

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
 ФГБОУ ВО Донской ГАУ

«Утверждено»  
 Декан факультета  
И.П. Лукьяченко  
 «20» авг 2016 г.

**ПРОГРАММА**  
**государственной итоговой аттестации**

**Направление подготовки** 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
(код, полное наименование направления подготовки)

**Профиль (и)** Землеустройство  
(полное наименование профиля ОКРП направления подготовки)

**Уровень образования** высшее образование - бакалавриат  
(бакалавриат, магистратура)

**Форма(ы) обучения** очная, заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

**Факультет** Землеустроительный (ЗФ)  
(полное наименование факультета, сокращенное)

**Кафедра** Землепользование и землеустройство (ЗпЗ)  
(полное, сокращенное наименование кафедры)

**Составлена с учётом требо-  
 ваний ФГОС ВО по на-  
 правлению подготовки,** 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
(цифр и наименования направления подготовки)

**утвержденно в приказом  
 Минобрнауки России** 01.10.2015 г №1084  
(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

**Разработчик (и)** проф. каф. ЗпЗ Н.Б. Сухомлинова  
(полное наименование кафедры) (подпись) (ИПО)

**Обсуждена и согласована:**  
**Кафедра** протокол № 1 от «26» августа 2016 г.  
(сокращенное наименование кафедры)

**Заведующий кафедрой** Н.Б. Сухомлинова  
(подпись) (ИПО)

**Заведующая библиотекой** С.В. Чалых  
(подпись) (ИПО)

**Учебно-методическая комиссия факультета** протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате освоения образовательной программы у обучающегося должны быть сформированы общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные компетенции (ПК), уровень освоений которых проверяется на государственной итоговой аттестации.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Дисциплины, практики, и другие компоненты ОП формирующие компетенцию
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Философия, Теория управления
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	История, Менеджмент, Землеустройство, Психология и педагогика, Коммуникативная культура, Социально-психологические технологии общения, История земельно-имущественных отношений и землеустройства
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Менеджмент, Математика, Землеустройство, Основы градостроительства и планировка населенных мест, Экономика недвижимости, Оценка земли и объектов недвижимости, ЭММ и моделирование, Региональное землеустройство, Экономика и организация сельскохозяйственного производства, Теория управления, Ипотека земель и объектов недвижимости, Экономика землеустройства, Налогообложение земли и объектов недвижимости, Организация и планирование кадастровых работ, Землеустройство и экономика фермерских хозяйств
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров, Безопасность жизнедеятельности, Кадастр недвижимости, Управление земельными ресурсами, Основы градостроительства и планировка населенных мест, Правоведение, Экономика недвижимости, Право (земельное), Оценка земли и объектов недвижимости, Кадастр земель муниципальных образований, Земельный надзор, Земельно-имущественные комплексы, Документирование управленческой деятельности, Ипотека земель и объектов недвижимости, Налогообложение земли и объектов недвижимости, Организация и планирование кадастровых работ
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Иностранный язык, Философия, Русский язык и культура речи, Культурология, Коммуникативная культура, Социально-психологические технологии общения, Медико-социальные основы здоровья

ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	Философия, Правоведение, Психология и педагогика, Культурология, Коммуникативная культура, Социально-психологические технологии общения, Медицина социальные основы здоровья, Теория управления
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	Русский язык и культура речи, Правоведение, Экономика недвижимости, Право (земельное), Физика, Культурология, Коммуникативная культура, Социально-психологические технологии общения
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура, Физическая культура (элективная дисциплина)
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности, Экология, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по почвоведению, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геодезии, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информатике, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по земельно-кадастровым геодезическим работам, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная выездная преддипломная практика

ОПК-1	<p>способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>	<p>Правовое обеспечение землеустройства и кадастров, Информатика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Типология объектов недвижимости, Геодезия, Землеустройство, Управление земельными ресурсами, Земельно-кадастровые геодезические работы, Информационные технологии, Компьютерная графика, Географические информационные системы, Оценка земли и объектов недвижимости, Метрология, стандартизация и сертификация, Картография, Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории, ЭММ и моделирование, Прогнозирование и планирование использования земель, Информационные системы кадастров, Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информатике, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по земельно-кадастровым геодезическим работам, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная выездная преддипломная практика</p>
ОПК-2	<p>способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p>	<p>Землеустройство, Земельный кадастр и мониторинг земель, Кадастр недвижимости, Управление земельными ресурсами, Основы градостроительства и планировка населенных мест, Экология, Почвоведение, Географические информационные системы, Основы природопользования, ЭММ и моделирование, Инженерное обустройство территории, Региональное землеустройство, Прогнозирование и планирование использования земель, Земельный надзор, Почвозащитное земледелие, Инженерная геология, Основы технологии сельскохозяйственного производства, Кадастр природных ресурсов, Экономика и организация сельскохозяйственного производства, Землеустройство в особых условиях, Организация и планирование кадастровых работ, Землеустройство и экономика фермерских хозяйств, Ландшафтоведение, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная выездная преддипломная практика</p>

ОПК-3	<p>способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p>	<p>Начертательная геометрия и инженерная графика,          Типология объектов недвижимости,          Геодезия,          Землеустройство,          Земельный кадастр и мониторинг земель,          Кадастр недвижимости,          Управление земельными ресурсами,          Земельно-кадастровые геодезические работы,          Компьютерная графика,          Географические информационные системы,          Метрология, стандартизация и сертификация,          Картография,          Региональное землеустройство,          Строительные материалы,          Прогнозирование и планирование использования земель,          Землеустройство и экономика фермерских хозяйств,          Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по земельно-кадастровым геодезическим работам,          Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли,          Производственная выездная преддипломная практика</p>
ПК-1	<p>способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</p>	<p>Правовое обеспечение землеустройства и кадастров,          Управление земельными ресурсами,          Основы градостроительства и планировка населенных мест,          Экология,          Право (земельное),          Инженерное обустройство территории,          Кадастр земель муниципальных образований,          Прогнозирование и планирование использования земель,          Земельный надзор,          Земельно-имущественные комплексы,          Ипотека земель и объектов недвижимости,          Налогообложение земли и объектов недвижимости,          Организация и планирование кадастровых работ,          Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории,          Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли,          Производственная выездная преддипломная практика</p>
ПК-2	<p>способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p>	<p>Типология объектов недвижимости,          Кадастр недвижимости,          Управление земельными ресурсами,          Земельно-кадастровые геодезические работы,          Экология,          Почвоведение,          Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории,          ЭММ и моделирование,          Кадастр земель муниципальных образований,          Строительные материалы,          Прогнозирование и планирование использования земель,          Техническая инвентаризация объектов недвижимости,          Земельный надзор,          Почвозащитное земледелие,          Инженерная геология,          Основы технологии сельскохозяйственного производства,          Информационные системы кадастров,          Документирование управленческой деятельности,          Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по почвоведению,          Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по земельно-кадастровым геодезическим работам,          Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли,          Производственная выездная преддипломная практика</p>

ПК-3	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	<p>Менеджмент,          Правовое обеспечение землеустройства и кадастров,          Типология объектов недвижимости,          Землеустройство,          Земельный кадастр и мониторинг земель,          Кадастр недвижимости,          Управление земельными ресурсами,          Земельно-кадастровые геодезические работы,          Основы градостроительства и планировка населенных мест,          Метрология, стандартизация и сертификация,          Инженерное обустройство территории,          Региональное землеустройство,          Прогнозирование и планирование использования земель,          Экономика и организация сельскохозяйственного производства,          Документирование управленческой деятельности,          Экономика землеустройства          Землеустройство и экономика фермерских хозяйств,          Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли,          Производственная выездная преддипломная практика</p>
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	<p>Начертательная геометрия и инженерная графика,          Геодезия,          Землеустройство,          Земельно-кадастровые геодезические работы,          Географические информационные системы,          Картография,          Инженерное обустройство территории,          Региональное землеустройство,          Кадастр природных ресурсов,          Землеустройство в особых условиях,          Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геодезии,          Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли,          Производственная выездная преддипломная практика</p>
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	<p>Менеджмент,          Экология,          Почвоведение,          Строительные материалы,          Прогнозирование и планирование использования земель,          Почвозащитное земледелие,          Инженерная геология,          Основы технологии сельскохозяйственного производства,          Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли,          Производственная выездная преддипломная практика,          Научно-исследовательская работа</p>
ПК-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	<p>Менеджмент,          Земельно-кадастровые геодезические работы,          Географические информационные системы,          Прогнозирование и планирование использования земель,          Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве,          Ипотека земель и объектов недвижимости,          Организация и планирование кадастровых работ,          Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по земельно-кадастровым геодезическим работам,          Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории,          Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли,          Производственная выездная преддипломная практика,          Научно-исследовательская работа</p>

ПК-7	<p>способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости</p>	<p>Менеджмент, Типология объектов недвижимости, Кадастр недвижимости, Оценка земли и объектов недвижимости, Прогнозирование и планирование использования земель, Техническая инвентаризация объектов недвижимости, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по земельно-кадастровым геодезическим работам, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная выездная преддипломная практика, Научно-исследовательская работа</p>
ПК-8	<p>способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p>Информатика, Типология объектов недвижимости, Геодезия, Управление земельными ресурсами, Земельно-кадастровые геодезические работы, Информационные технологии, Компьютерная графика, Географические информационные системы, Картография, Информационные системы кадастров, Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве, Документирование управленческой деятельности, Ипотека земель и объектов недвижимости, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информатике, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная выездная преддипломная практика, Научно-исследовательская работа</p>
ПК-9	<p>способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>	<p>Земельный кадастр и мониторинг земель, Основы градостроительства и планировка населенных мест, Строительные материалы, Налогообложение земли и объектов недвижимости, Организация и планирование кадастровых работ, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Научно-исследовательская работа, государственная итоговая аттестация</p>
ПК-10	<p>способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>Начертательная геометрия и инженерная графика, Типология объектов недвижимости, Геодезия, Кадастр недвижимости, Земельно-кадастровые геодезические работы, Инженерное обустройство территории, Землеустройство и экономика фермерских хозяйств, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геодезии, Учебная стационарная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по земельно-кадастровым геодезическим работам, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная выездная преддипломная практика</p>

ПК-11	способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Земельный кадастр и мониторинг земель, Кадастр недвижимости, Экология, Основы природопользования, Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная выездная преддипломная практика
ПК-12	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Типология объектов недвижимости, Земельно-кадастровые геодезические работы, Основы градостроительства и планировка населенных мест, Строительные материалы, Техническая инвентаризация объектов недвижимости, Налогообложение земли и объектов недвижимости, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная выездная преддипломная практика

Выпускник освоивший программу, в соответствии с видами деятельности должен быть готовым решать следующие профессиональные задачи:

**организационно-управленческая деятельность:**

составление технической документации и отчетности;

выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем;

организация и планирование работы малых коллективов исполнителей;

обоснование научно-технических и организационных решений;

анализ результатов деятельности коллективов;

определение требований и составление технической документации на выполнение ремонтных работ, приборов и оборудования;

составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;

обоснование технических и организационных решений;

составление технической документации и отчетности;

выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств;

составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;

**проектная деятельность:**

разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства;

разработка проектов организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также по организации территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, для обеспечения их традиционного образа жизни;

производство землеустроительных работ по установлению на местности границ субъектов Российской Федерации, границ муниципальных образований, границ населенных пунктов, границ территориальных зон, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ частей указанных территорий, а также координатному описанию и подготовке карт (планов) данных объектов землеустройства;

установление границ водных объектов на территориях субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов и земельных участков; установление прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов;

установление границ территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

разработка проектов и схем землеустройства, схем использования и охраны земель, схем территориального планирования, проектов планировки территорий, проектов межевания территорий, составление градостроительных планов и межевых планов земельных участков;

разработка рабочих проектов в землеустройстве;

образование специальных земельных фондов, особо охраняемых природных территорий и территорий



традиционного природопользования;

проведение технико-экономического обоснования проектов и схем землеустройства, проектов планировки территорий, схем территориального планирования; проведение мониторинга земель;

разработка проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;

контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

**научно-исследовательская деятельность:**

разработка и апробация автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;

разработка новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;

проведение экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство;

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;

защита объектов интеллектуальной собственности;

производственно-технологическая деятельность:

ведение государственного кадастра недвижимости;

осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;

проверка технического состояния приборов и оборудования;

правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;

проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;

составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;

описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;

использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;

проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;

проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;

работа по реализации проектов и схем землеустройства;

осуществление мониторинга земель и недвижимости;

ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства;

**производственно-технологическая деятельность:**

ведение государственного кадастра недвижимости;

осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;

проверка технического состояния приборов и оборудования;

правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;

проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;

составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;

описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;

использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;

проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;

проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;

работа по реализации проектов и схем землеустройства;

осуществление мониторинга земель и недвижимости;

ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства.

## 2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является завершающим этапом обучения и входит в Блок 3 образовательной программы "Государственная итоговая аттестация". В нее входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

### 3. ФОРМЫ И ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формой государственной итоговой аттестации для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры является написание и защита выпускной квалификационной работы (ВКР). Выпускная квалификационная работа бакалавра представляет собой законченную разработку, в которой анализируется одна из теоретических проблем, имеющая практическую направленность. Квалификационная работа должна отразить умение выпускника самостоятельно разработать избранную тему и сформулировать соответствующие рекомендации.

Междисциплинарный экзамен не проводится по решению Ученого совета института протокол № 5 от 29.08.2014.

Формы и объем государственной итоговой аттестации представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1- Формы и объем государственной итоговой аттестации

Формы государственных аттестационных испытаний	Трудоёмкость	
	в часах	ЗЕТ
Защита выпускной квалификационной работы	216	6
Общая трудоёмкость	216	6

Общая продолжительность государственной итоговой аттестации составляет 4 недели. Срок проведения государственной итоговой аттестации устанавливается вузом самостоятельно в пределах сроков обучения студентов и отражается в графике учебного процесса для соответствующей формы обучения.

## 4. СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

### 4.1 Общие требования к выпускной квалификационной работе

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра представляет собой выполненную обучающимися (или несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. ВКР является самостоятельной и логически завершённой работой, в которой решается конкретная задача в определённой области менеджмента.

ВКР бакалавра может быть посвящена исследованию как теоретических, так и практических вопросов в сфере управления организациями разных уровней. В выпускной работе могут решаться задачи организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности. К ВКР предъявляются следующие требования:

- соответствие содержания ВКР требованиям ФГОС ВО, в частности, её направленность на формирование соответствующих общекультурных и профессиональных компетенций;
- аналитический характер ВКР;
- использование в качестве основания при написании ВКР самостоятельно проведённых исследований и расчётов;
- направленность проводимых в ВКР разработок на повышение эффективности профессиональной деятельности специалиста, деятельности предприятия;

- решение конкретной практической задачи в области землеустройства и кадастров;
- получение новых теоретических и (или) экспериментальных результатов, имеющих важное значение для землеустройства и кадастров;
- внутреннее единство материала ВКР;
- соблюдение логической последовательности в изложении материала;
- использование современных научных методологических подходов, программных продуктов и компьютерных технологий для сбора и обработки информации.

Тема работы должна быть актуальной, соответствовать состоянию и перспективам развития науки в области землеустройства и кадастров. Условием актуальности темы является её направленность на решение важных задач в этой области.

При формулировании темы ВКР, как правило, определяют объект и предмет исследования. Объектом исследования является та часть реальности (процесс, явление, знание, порождающие проблемную ситуацию), которая изучается и (или) преобразуется исследователем. Предмет исследования находится в рамках объекта, это те его стороны и свойства, которые непосредственно рассматриваются в данном исследовании. Предмет исследования определяет тему ВКР.

Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающими кафедрами соответствующего направления. Кафедра предоставляет обучающемуся перечень тем выпускных квалификационных работ, кроме того, темы выпускных квалификационных работ могут быть предложены предприятиями, организациями, учреждениями, являющимися потребителями кадров данного профиля. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Вуз утверждает перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся, и доводит его до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации. По письменному заявлению обучающегося вуз может в установленном порядке представить обучающемуся возможность подготовки и защиты ВКР по предложенной им теме, в случае обоснованности целесообразности её разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Для руководства подготовкой ВКР за обучающимся приказом закрепляется руководитель ВКР из числа работников вуза и при необходимости консультант (консультанты).

## 4.2 Структура и краткое содержание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа должна содержать следующие структурные составляющие:

- Титульный лист
- Задание руководителя студенту на выполнение ВКР
- Аннотация
- Содержание
- Введение
- Основная часть
- Заключение (основные выводы и рекомендации)
- Библиографический список.
- Приложения (в случае необходимости).

**Аннотация** является структурным элементом выпускной квалификационной работы (ВКР), который даёт краткую характеристику работы с точки зрения содержания, назначения и результатов. Аннотация выполняется на русском языке и содержит информацию об объекте и предмете исследования, цели и задачах ВКР, полученных результатах. Аннотация также должна содержать ключевые слова.

**Содержание** должно включать все заголовки, имеющиеся в тексте пояснительной записки и соответствовать заданию на выполнение работы.

**Введение** должно содержать краткое изложение, применительно к теме выпускной квалификационной работы, задач землеустройства, вытекающих из действующих законов и постановлений правительства; цели, задачи, краткое содержание и состав работы.

**Обзор литературы** дается в отдельном разделе, который может иметь заголовки в зависимости от темы выпускной квалификационной работы, например: “Методические основы устройства территории севооборотов в районах Ростовской области, подверженных водной эрозии”.

В последующих разделах пояснительной записки дается характеристика объекта проектирования, перспективный план его развития, обоснование проектных решений.

Процесс проектирования завершается сравнением по технико-экономическим показателям не менее двух **сопоставимых** вариантов.

Все имеющиеся в тексте иллюстрации и таблицы должны быть упомянуты в тексте и связаны с ним.

**Заключение** должно раскрывать следующие вопросы:

- существо и влияние проектных предложений на организацию производства, использование земли, социальные условия и охрану природы;
- практическое значение проектных предложений, рекомендации производству;
- основные технико-экономические показатели.

**Список использованных источников** составляется в соответствии с действующим ГОСТом и должен содержать не менее 20 наименований.

**Приложения** включаются в ВКР при необходимости и содержат объемные материалы. Например, приложениями могут быть графические материалы, таблицы большого формата, описания алгоритмов и программ, ксерокопии документов. При наличии у студента актов внедрения, заявок и патентов на изобретения по теме ВКР, а также заказа предприятия на выполнение ВКР, ксерокопии соответствующих документов также должны быть включены в приложения.

### 4.3 Правила оформления выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа оформляется с соблюдением действующих требований в НИМИ Донской ГАУ.

Общий объем ВКР должен составлять от 55- 60 страниц текста (без учета приложений). Текст ВКР должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа формата А4 (270 x 297 мм) через полтора интервала. Поля должны оставаться по всем четырем сторонам печатного листа: левое - 2,5 см, правое - 2 см, верхнее - 2 см, нижнее - 2 см. Количество знаков на странице — примерно 2000.

При печати нужно соблюдать следующие условия:

1. Текстовый редактор (рекомендуемый) - MicrosoftWord;
2. Шрифт: «TimesNewRoman», размершрифта - 14;
3. Расстановка переносов - автоматическая;
4. Базовый стиль – «обычный»;
5. Отступ абзаца – 1,25 см;
6. Интервал - полуторный.

Страницы ВКР с рисунками и приложениями должны быть пронумерованы арабскими цифрами сквозной нумерацией по всему тексту. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц, но на нем номер страницы не проставляется. Таблицы, схемы, расположенные на отдельных листах, входят в общую нумерацию страниц.

Кроме текста пояснительная записка должна содержать расчеты, таблицы, иллюстрации (схемы, графики и др.). Решение отдельных задач при помощи ЭВМ повышает ценность работы.

Содержание и соотношение отдельных частей пояснительной записки (в процентах от ее общего объема) следующее:

1. Титульный лист
2. Реферат
3. Задание на дипломное проектирование

4. Содержание
5. Введение - до 3%
6. Обзор литературы - до 10%
7. Характеристика объекта, существующей организации территории и перспектив его развития - 7%
8. Содержание и экономическое обоснование проекта - 76%
9. Заключение (до 4%)
10. Список использованных источников
11. Приложения

**Титульный лист и Задание** на проектирование оформляются на специальных бланках, которые выдаются руководителем.

**Текст пояснительной записки** набирается на компьютере на листах писчей бумаги в соответствии с действующими нормативными документами. При написании текста необходимо использовать принятую землеустроительную терминологию. Сокращения допускаются только общепринятые.

Текст пояснительной записки должен быть иллюстрирован, т.е. содержать рисунки, соответствующие графической части выпускной квалификационной работы, а также другие необходимые рисунки.

В приложении А приведен макет выпускной квалификационной работы.

Каждая глава, Введение, Заключение, Оглавление, Библиографический список начинаются с новой страницы.

Библиографический список записывается и нумеруется в порядке их упоминания в тексте или в алфавитном порядке. Библиографический список должен иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление списка использованных источников осуществляется согласно ГОСТ 7.1-2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления) и ГОСТ 7.82-2001 (Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов).

Приложения оформляют как продолжение работы на следующих листах. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Приложения обозначаются буквами русского алфавита (за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ) и располагаются в порядке появления ссылок на них в тексте ВКР.

Иллюстрационный материал может быть представлен как в виде изображений таблиц, рисунков и другой необходимой информации на листах бумаги формата А1, так и в виде презентации с раздаточными материалами.

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Выпускная квалификационная работа [текст]: метод.указ. для бакалавров напр. 120700 – «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)/сост. Н.Б.Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. «Землепользование и землеустройство».- Новочеркасск, 2013.-18 с. – 25 экз.

3. Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс]: метод.указ. для бакалавров напр. 120700 – «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)/сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко; Новочерк.гос.мелиор.акад.-Электрон.дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 0,5 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.сэкрана

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### 6.1 Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы

Шифр компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
ПК-3	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
ПК-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости
ПК-8	способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)
ПК-9	способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

ПК-10	способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
ПК-11	способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
ПК-12	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

## 6.2 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

### Критерии допуска обучающегося к ГИА в форме защиты ВКР:

- отсутствие академической задолженности,
- полное выполнение обучающимся учебного плана или индивидуального учебного плана;
- своевременное выполнение и предоставление выпускной квалификационной работы в государственную экзаменационную комиссию.

Таблица 6.1 – Показатели и шкалы оценки сформированности компетенций на защите выпускной квалификационной работы

Критерии оценки	Оценка по шкале порядка, балл
<b>1. Показатель, характеризующий уровень проработки темы ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12:</b> - актуальность и обоснованность тематики работы, соответствие современным требованиям науки и производства - степень завершенности работы - объем и глубина, компетентность автора по теме - степень освоения методов и инструментов в профессиональной области - достоверность и обоснованность полученных результатов и выводов	от 2 до 5
<b>2. Наличие материала, подготовленного к практическому использованию ОК-8, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-4:</b>	
- заказ предприятия и (или) рецензия предприятия с указанием практической значимости полученных результатов	1
- результаты внедрения в производственный процесс (с указанием экономического эффекта, оформленного в официальном документе)	10
- акт внедрения в учебный процесс	3
- акт внедрения в НИР	3
<b>3. Использование инновационных методов при разработке проектных решений (выполнении работы) ОПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12:</b>	
- использование программных продуктов	3
- использование мультимедийных средств представления информации	2
<b>4. Качество доклада (композиция, полнота представления работы, убежденность автора) ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7:</b>	от 2 до 5
<b>5. Качество оформления работы и демонстрационных материалов ОК-5, ОК-7, ПК-5, ПК-8:</b>	от 2 до 5
<b>6. Культура речи, манера общения, умение использовать наглядные пособия, способность заинтересовать аудиторию ОК-5, ОК-6:</b>	от 2 до 5
<b>7. Показатель, характеризующий уровень апробации результатов работы ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12:</b>	
- доклады на конференциях (за каждый доклад)	2

- научные публикации (за каждую публикацию)	3
<b>Общая оценка работы, балл</b>	

### Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент набрал в сумме 28 и более баллов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он набрал 21-27 баллов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он набрал 15-20 баллов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он набрал менее 15 баллов.

Итоговые результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пяти балльной системе:

**Оценка «отлично»** присваивается, когда работа выполнена на актуальную тему; структура работы логично раскрывает методы достижения цели и последовательность решения поставленных задач; проблема раскрыта глубоко и всесторонне; даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа проблемы, рекомендации убедительно аргументированы; требования к оформлению работы соблюдены полностью, список источников отражает основные положения работы, актуален, т.е. результаты освоения общекультурных и профессиональных компетенций (знания, умения и навыки) продемонстрированы на высоком уровне. В ходе защиты выпускник продемонстрировал свободное владение материалом, уверенно излагал результаты исследования, представил презентацию или плакаты, в достаточной степени отражающие суть ВКР.

**Оценка «хорошо»** присваивается, когда тема ВКР не отличается новизной; структура работы логично раскрывает методы достижения цели и последовательность решения поставленных задач; проблема раскрыта, положения органично связаны с управленческой практикой; даны практические рекомендации, рекомендации в основном аргументированы; требования к оформлению работы соблюдены полностью, список источников отражает основные положения работы, представлен в достаточной степени, т.е. результаты освоения общекультурных и профессиональных компетенций (знания, умения и навыки) продемонстрированы на хорошем уровне. В ходе защиты выпускник уверенно излагал результаты исследования, представил презентацию или плакаты, в достаточной степени отражающие суть ВКР. Однако были допущены незначительные неточности при изложении материала, не искажающие основного содержания по существу, презентация или плакаты имеют неточности, ответы на вопросы при обсуждении работы были недостаточно полными.

**Оценка «удовлетворительно»** присваивается, когда выявлены недостатки при обосновании актуальности темы, т.е. тема не отличается новизной; нарушена логика изложения материала, задачи и проблемы раскрыты не полностью; теоретические положения слабо увязаны с управленческой практикой; практические рекомендации носят формальный характер; требования к оформлению работы соблюдены не полностью, в списке источников нарушены требования к оформлению, не полно отражает основное содержание работы, присутствуют устаревшие источники, т.е. результаты освоения общекультурных и профессиональных компетенций (знания, умения и навыки) продемонстрированы удовлетворительно. В ходе защиты допущены неточности при изложении материала, достоверность некоторых выводов не доказана. Отсутствие или недостаточное количество наглядного материала (презентации или плакатов). Автор недостаточно продемонстрировал способность разобраться в конкретной практической ситуации.

**Оценка «неудовлетворительно»** присваивается, когда актуальность темы практически не обоснована; нарушена логика изложения материала, задачи и проблемы не раскрыты; допущены существенные теоретико-методологические ошибки; аргументация по основным положениям практической значимости не представлена; требования к оформлению работы и списка использованных источников не соблюдены; доклад основных положений работы и наглядность представленных материалов выполнены неудовлетворительно, не отражают содержание работы; студент не сумел ответить на вопросы, т.е. показаны слабые результаты освоения общекультурных и профес-



сиональных компетенций.

**Факторами, свидетельствующими о высоком качестве** выполнения выпускной квалификационной работы и о хорошей подготовке обучающегося к её защите, являются:

- актуальность темы и оригинальность авторской концепции, умение её аргументировано защищать,
- умение выделить свой вклад в раскрытие темы;
- практическая значимость работы, возможность внедрения в практику производства и управления организациями её результатов;
- логичность и последовательность в раскрытии темы дипломной работы;
- использование инновационных разработок и последних достижений НТП;
- наличие в работе элементов научных исследований, экспериментов, экспертных оценок, использование системного и ситуационного подходов, экономико-математических методов и моделей;
- применение компьютерной техники и современного программного обеспечения
- наличие патентов, актов внедрения, отзывов ведущих специалистов отрасли;
- наличие публикаций по теме ВКР;
- наличие заказа на выполнение ВКР от организации;
- вариантность предлагаемых решений и альтернативность подходов, используемых при раскрытии темы ВКР (многовариантный анализ и решение оптимизационных задач);
- использование статистических данных за период 5 и более лет, выполнение прогнозирования;
- разноплановость и оригинальность иллюстраций, творческий подход к оформлению работы и изложению доклада;
- наличие демонстрационных образцов;
- участие в разработке комплексной выпускной квалификационной работы (проекта) вместе с другими студентами.

**Факторами, обуславливающими снижение оценки,** являются:

- слабое знание излагаемого материала, чтение доклада, ошибки и неточности в тексте ВКР и иллюстрационном материале, а также при изложении доклада и в ответах на вопросы;
- наличие в докладе и в иллюстрационных материалах информации, не относящейся к теме ВКР;
- несоблюдение требований к содержанию и объему ВКР;
- несоответствие содержания ВКР заданию на её выполнение и макету дипломной работы;
- низкое качество оформления текстовой и иллюстрационной (графической) части дипломной работы;
- отсутствие экономического обоснования предложений;
- выявление в процессе защиты фактов нарушения авторских прав.

### **6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы**

*Перечень тем выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)*

1. Территориальное землеустройство сельскохозяйственных предприятий района (в связи с орошением, осушением, организацией и использованием сезонных пастбищ, выделением специального земельного фонда и организацией крестьянских хозяйств, гидротехнического строительства, предоставлением земель для несельскохозяйственных целей и др.).
2. Упорядочение землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий района.
3. Организация территории района в схеме землеустройства.
4. Схема размещения дорожной сети в административном районе.
5. Установление и изменение черты сельского поселения и проект использования земель по-

селения.

5. Освоение и улучшение сельскохозяйственных земель в схеме землеустройства района.
6. Перераспределение земель сельскохозяйственного предприятия.
7. Мероприятия по охране земель в схеме землеустройства района.
8. Размещение населенных пунктов производственных центров и объектов производственной инфраструктуры в схеме землеустройства района.
9. Схема размещения дорожной сети в административном районе.
10. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия (ООО, АО, СПК, крестьянского хозяйства и др.).
11. Организация угодий и севооборотов сельскохозяйственного предприятия в условиях орошения (осушения, с комплексом противоэрозионных мероприятий, с использованием данных оценки земель, в условиях рекультивации нарушенных земель и др.).
12. Организация и устройство территории севооборотов сельскохозяйственного предприятия.
13. Устройство территории севооборотов и кормовых угодий сельскохозяйственного предприятия.
14. Устройство территории севооборотов в условиях орошения (осушения, с комплексом противоэрозионных мероприятий и др.).
15. Устройство территории севооборотов с элементами ландшафтного проектирования (на эколого-ландшафтной основе).
16. Устройство территории кормовых угодий (культурных пастбищ и сенокосов, в т.ч. орошаемых).
17. Устройство территории многолетних насаждений.
18. Рекультивация нарушенных земель.

**Формы заданий к ВКР и иных материалов, необходимых для оценивания результатов освоения образовательной программы приведены в Приложении к Программе ГИА.**

#### **6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

##### **6.4.1 Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации**

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, решением ученого совета института государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Междисциплинарный (государственный) экзамен не проводится по решению Ученого совета института протокол № 5 от 29.08.2014.

Порядок защиты выпускной квалификационной работы регламентируется следующими документами: «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636 и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 86 от 9 февраля 2016 г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636», а также локальными нормативными актами организации - Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, прот.№5 от 26.01.2016г.), Порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры не имеющим государственной аккредитации, реализуе-

мым в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет» (принят ученым советом института, прот. №4 от 27.04.2015г.).

Для проведения государственной итоговой аттестации в вузе создается экзаменационная комиссия, действующая в течение календарного года. Экзаменационная комиссия состоит из председателя, секретаря и членов комиссии. Председатель экзаменационной комиссии утверждается не позднее 31 декабря года, предшествующего году проведения государственной итоговой аттестации. Он является лицом, не работающим в НИМИ. Председатель экзаменационной комиссии должен иметь учёную степень доктора наук и (или) учёное звание профессора, либо являться ведущим специалистом – представителем работодателя или объединения работодателей в соответствующей области профессиональной деятельности. Председатель организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственной итоговой аттестации. Состав экзаменационной комиссии утверждается не позднее, чем за месяц до даты начала государственной итоговой аттестации. В состав экзаменационной комиссии включаются не менее 5 человек, из которых не менее 50 процентов являются ведущими специалистами – представителями работодателей в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные – лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу НИМИ и (или) иных организаций и (или) научными работниками, имеющими учёное звание и (или) учёную степень.

Не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения первого аттестационного испытания вуз утверждает приказом расписание аттестационных испытаний, в котором указываются даты, время и место их проведения. Это расписание доводится до сведения обучающегося, председателя, членов и секретаря экзаменационной комиссии, руководителей и консультантов ВКР.

В целях осуществления контроля самостоятельного выполнения выпускных квалификационных работ, законченная ВКР подлежит обязательной проверке на оригинальность с помощью системы «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ», в соответствии с Порядком проверки письменных работ обучающихся в НИМИ ДГАУ на оригинальность на основе системы «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ», утверждённым приказом № 122 от 13.11.2014 г. При получении задания на выполнение ВКР, обучающийся заполняет заявление установленной формы, в котором фиксируется факт ознакомления с требованием о проверке его работы системой «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ». Выполненная ВКР в виде единого файла, сохранённого как документ MicrosoftWord, передаётся для проверки лицу из профессорско-преподавательского состава, ответственному за осуществление проверки. Ответственное лицо проводит проверку ВКР с помощью системы «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ», формирует справку о результатах проверки по установленной форме и передаёт её руководителю обучающегося. Результаты проверки учитываются руководителем и заведующим выпускающей кафедры при решении вопроса о допуске обучающегося к защите работы.

Законченная и оформленная выпускная квалификационная работа подписывается обучающимся, руководителем, консультантами и вместе с письменным отзывом руководителя (результаты проверки письменной работы системой «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ» прилагаются к отзыву руководителя), представляется заведующему кафедрой для утверждения.

Отзыв руководителя составляется по определенной форме о работе обучающегося в период подготовки ВКР. Как правило, в нем определяется соответствие содержания ВКР индивидуальному заданию, степень самостоятельности студента при выполнении ВКР, его инициативность, умение обобщать и делать соответствующие выводы. В отзыве руководитель выпускной квалификационной работы отмечает степень усвоения выпускником целым рядом компетенций, определенных для бакалавра менеджмента, а также способность и умение использовать полученные знания в самостоятельной работе. В отзыве руководитель ВКР также отмечает полноту, глубину и обоснованность решения поставленных вопросов, способность к самостоятельной профессиональной деятельности. В заключение руководитель указывает на достоинства, недостатки ВКР, грамотность и стиль изложения, а также по своему усмотрению освещает другие вопросы.

Обучающийся должен быть ознакомлен с содержанием отзыва руководителя не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

Выпускная квалификационная работа должна быть полностью закончена, оформлена в соответствии с требованиями и представлена секретарю экзаменационной комиссии за 2 дня до защиты.

В экзаменационную комиссию по защите ВКР до начала защиты выпускных работ представляются следующие документы:

- копия приказа об утверждении тем работ и руководителей;
- ВКР в одном экземпляре;
- отзыв руководителя;
- зачетная книжка,
- справка о результатах проверки работы с помощью системы «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ»;

К защите ВКР допускаются студенты, своевременно предоставившие в экзаменационную комиссию ВКР и полностью выполнившие все требования программы обучения.

Защита ВКР происходит публично на заседании экзаменационной комиссии. В процессе проведения государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР устанавливается соответствие уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО. Для доклада студенту предоставляется не более 10 минут.

В докладе необходимо отразить тему и её актуальность, кратко охарактеризовать объект и предмет исследований, сформулировать цель работы, рассказать о полученных результатах и сделать выводы, сформулировать предложения по возможности использования предложений в практике управления и производственной деятельности.

При наличии публикаций по теме ВКР необходимо сообщить о них в докладе и предоставить ксерокопии публикаций вместе с текстом ВКР в экзаменационную комиссию.

Защита выпускной квалификационной работы осуществляется в следующей последовательности:

- представление председателем экзаменационной комиссии темы выпускной квалификационной работы студента членам комиссии;
- сообщение обучающегося с использованием наглядных материалов и компьютерной техники об основных результатах выпускной квалификационной работы (не более 10 минут);
- вопросы членов экзаменационной комиссии и присутствующих обучающемуся после доклада;
- ответы обучающегося на заданные вопросы;
- оглашение отзыва руководителя на выпускную квалификационную работу или при необходимости его выступление;
- оглашение рецензии;
- ответы студента на замечания рецензента.

Продолжительность защиты одной выпускной квалификационной работы, как правило, не должна превышать 45 минут.

Задача экзаменационной комиссии состоит в выявлении качеств профессиональной подготовки выпускника и принятии решения о присвоении ему высшего образования и квалификации «Бакалавр» по направлению подготовки.

После окончания защиты выпускных квалификационных работ, назначенных на текущий день, проводится закрытое заседание экзаменационной комиссии. На основе открытого голосования посредством большинства голосов определяется оценка по каждой работе. После заседания экзаменационной комиссии выпускникам объявляются результаты защиты работ.

Выпускникам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, присуждается квалификационная степень бакалавра и выдается диплом о высшем образовании и о квалификации - бакалавра государственного образца

Результаты работы экзаменационной комиссии оформляются протоколами.

По окончании работы экзаменационной комиссии председатель составляет отчет, который обсуждается на Ученом совете факультета. Отчеты представляются в двух экземплярах в учебную часть института, один для предоставления в двухмесячный срок после завершения государственной итоговой аттестации в Департамент научно-технологической политики и образования, а

другой экземпляр хранится в течение пяти лет до передачи в архив института.

Тексты ВКР размещаются вузом в электронно-библиотечной системе. Доступ лиц к текстам ВКР обеспечивается с соблюдением требований законодательства Российской Федерации с учётом необходимости изъятия производственных, технических, экономических, организационных и иных сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации в связи с неявкой на защиту ВКР по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей и по другим причинам, перечень которых установлен вузом) вправе пройти государственную итоговую аттестацию в течение 6 месяцев после завершения официальных защит ВКР. При этом обучающийся должен предоставить документ, подтверждающий причину его отсутствия.

#### **6.4.2 Порядок апелляции результатов аттестационных испытаний**

По результатам аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Для проведения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в вузе создается апелляционная комиссия, действующая в течение календарного года. Апелляционная комиссия состоит из Председателя и членов комиссии. Она действует в течение года. Председателем апелляционной комиссии утверждается руководитель вуза. В состав апелляционной комиссии включаются не менее 4 человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу вуза и не входящих в состав экзаменационной комиссии.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения аттестационного испытания, или выставлении заниженной оценки. Апелляция подаётся лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания экзаменационной комиссии, заключение председателя экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении аттестационного испытания, а также выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию на неё.

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашается председатель экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии проводит её председатель.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации не подтвердились и (или) не повлияли на результат аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат аттестационного испытания. В этом случае результат проведения аттестационного испытания подлежит аннулированию. Протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передаётся в экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные образовательной организацией.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами аттестационного испытания апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии передаётся в экзаменационную комиссию не позднее следующего рабочего дня и является основанием для аннулирования ранее выставленного результата аттестационного испытания и выставления нового.

Решение комиссии принимается простым большинством голосов состава комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов председатель обладает правом решающего голоса. Протокол заседания апелляционной комиссии подписывается её председателем.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

Повторное проведение аттестационного испытания обучающегося осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в вузе в соответствии со стандартом. Апелляция на повторное проведение аттестационного испытания не принимается.

#### **6.4.3 Перечень методических материалов для определения процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

<b>Наименование документа</b>	<b>Режим доступа</b>
Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden/document/index.php">http://www.ngma.su/sveden / document/index.php</a>
Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 86 от 9 февраля 2016 г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden /document/index.php">http://www.ngma.su/sveden /document/index.php</a>
Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, прот.№5 от 26.01.2016г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/document/index.php">http://192.168.100.12/oi/do cum/index.php</a>
Порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры не имеющим государственной аккредитации, реализуемым в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» (принят ученым советом института, прот. №4 от 27.04.2015г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/do cum/index.php">http://192.168.100.12/oi/do cum/index.php</a>

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1 Основная литература**

1 Землеустройство [Текст] :учеб.пособие для вузов по направл. 120300 "Землеустр-во и кадастры" и спец. 120301 "Землеустройство", 120302 "Зем. кадастр", 120303 "Городской кадастр". Т.8 : Землеустройство в ходе земельной реформы (1991-2005 годы) / С. Н. Волков. - М. :КолосС, 2007. - 399 с.-3 экз.

2 Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях,ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;.-Электрон. дан. -

Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.-Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.-Загл. с экрана.

3 Свиридова, А.Д. Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочерк.гос.мелиор.акад.- Новочеркасск, 2013. – 61 с. – 30 экз.

4 Свиридова, А.Д. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] :курс лекций для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5 Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0

6 Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.С. Алексеева.-Электрон.дан.- Санкт-Петербург: Издательство политехнического университета, 2012.- 150 с. - ISBN 978-5-7422-3517-0.- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018> 24.08.2016.

7 Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование [Текст] : курс лекций [для бакалавр., обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 67 с. - б/ц.25 экз.

8 Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций [для бакалавр.,обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Н. Б. Сухомлинова ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 1,4 МБ.- Систем. требования:IBMPC.Windows 7AdobeAcrobat 9.- Загл.сэкрана.

9 Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст]: учеб. пособие [для бакалавров и магистров направл. 120700 - "Землеустройство и кадастры"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 102 с. - б/ц.25 экз.

10 Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для бакалавров и магистров направл. 120700 - "Землеустройство и кадастры"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 3,43 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.

11 Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : курс лекций [для бакалавр. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 43 с. - б/ц. 45 экз.

12 Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : курс лекций [для бакалавр. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 0,54 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.

13 Лукьянченко, Е.П. Земельно-кадастровые геодезические работы [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 - "Землеустройство и кадастры" профилей 120702.62 "Зем. кадастр" и 120704.62 "Кадастр недвижимости" / Е. П. Лукьянченко ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. - б/ц. 30 экз.

14 Лукьянченко, Е.П. Земельно-кадастровые геодезические работы [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 - "Землеустройство и кадастры" профилей 120702.62 "Зем. кадастр" и 120704.62 "Кадастр недвижимости" / Е. П. Лукьянченко ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 2,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

15 Новиков, В.Д. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Текст]: курс лекций [для студ. профиля 120701.62 – Землеустройство] / В.Д. Новиков, М.Н.Титарева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. - 161с. –б/ц. 30 экз.

16 Новиков, В.Д. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Текст]: курс лекций [для студ. профиля 120701.62 – Землеустройство] / В.Д. Новиков, М.Н.Титарева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

17 Жевора, Ю. И. Организация инновационной производственной инфраструктуры в АПК [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. И. Жевора, Т. И. Палий ; под общ. ред. А.В. Гладилина. - Электрон. дан. -

Ставрополь :СтГАУ, 2013. - 184 с. - ISBN 5-902852-09-4. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277418> .- 24.08.2016.

## 7.2 Дополнительная литература

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016). - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-25.08.2016>
2. «О землеустройстве»: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-25.08.2016>.
3. «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года»: Федеральная целевая программа (в ред. Постановлений Правительства РФ от 07.03.2008 №158, от 16.03.2009 №230, от 03.10.2009 №798, от 21.04.2010 №270, от 26.07.2010 №557) [Текст]// Российская газета.- 2010.-№78.- 2 экз.
4. «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» [Электронный ресурс] : федер. закон от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. от 23.06.2014) – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-23.08.2016>.
5. «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» [Электронный ресурс] : федер. закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. от 03.07.2016) — Электрон. дан. – Режим доступа :<http://www.consultant.ru.-24.08.2016>.
6. Инструкция по межеванию земель (утв. Роскомземом 08-04-96) (2016) Актуально в 2016 году [электронный ресурс]: Режим доступа <http://www.consultant.ru -27.02.2016 г.>
7. Вальков, В.Ф. Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты [Электронный ресурс] : монография / В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др. ; отв. ред. В.Ф. Вальков. - 2-е изд.- Электрон.дан.- Ростов-н/Д : Издательство ЮФУ, 2013. - .-Режим доступа: <http://biblioclub.ru 05.08.2016>.
8. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций (для студ. зем. фак-та спец. 21.03.02 – "Землеустройство и кадастры"). В 3-х ч. Ч.1 : Землеустройство / Е. И. Кисиль ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 0,54 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
9. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь / Е.А. Степанова.-Электрон.дан.- Санкт-Петербург: СПб ГАУ, 2014. - 37 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980> 24.08.2016.
10. Трухачев, В. И. Практикум по экономике предприятия АПК [Электронный ресурс] / В. И. Трухачев, Е. Н. Криулина, Н. В. Тарасенко. - Электрон. дан. - Москва : Финансы и статистика, 2008. - 144 с. - ISBN 978-5-279-03313-3. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=220245> .- 23.08.2015.
11. Поклад, Г. Г. Геодезия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : Академический Проект|Парадигма, 2011. - 539 с. - (Фундаментальный учебник). - ISBN 978-5-8291-1321-6. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143119> .- 23.08.2016.
12. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. - Электрон. дан. - Москва : Лань, 2010. - 189 с.,12 л. цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр. : с. 179-180. - Алф. указ рус. назв. растений: с. 181-188. - ISBN 978-5-8114-0940-2 : 289.96. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=517](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=517) .- 23.08.2015.
13. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец. 120301 - "Землеустр-во"] / сост. В. Д. Новиков, М. Н. Титарева ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 22 с. - б/ц. 30 экз.
14. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для курс. проектирования для студ. спец. 120301 – "Землеустройство". Ч.2 : Устройство территории орошаемых севооборотов / сост. А. Д. Свиридова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 36 с. - б/ц.25 экз.
15. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : метод. указ. [для провед. практ. занятий и курс. проектирования для студ. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / сост. Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с. - б/ц.45 экз.
16. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. [для провед. практ. занятий и курс. про-



ектирования для студ. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / сост. Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 46 с. - б/ц.35 экз.

17. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. для вып. практич. заданий для студ. спец. 120301.65-"Землеустройство". Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова, Е.И. Кисиль [и др.]. - Новочеркасск, 2013. - 30 с. - б/ц.5 экз.

18. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. для вып. практич. заданий для бакалавров проф. 120701.62 - "Землеустройство". В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова. - Новочеркасск, 2014. - 22 с. - б/ц.25 экз.

19. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к вып. практ. заданий для бакалавров обуч. по профилю 120701.62 – «Землеустройство». Ч. 2 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова. - Новочеркасск, 2014. - 34 с. - б/ц.25 экз.

20. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к проектированию расч.-граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701.62 – «Землеустройство» . Ч. 2 : Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова. - Новочеркасск, 2014. - 39 с. - б/ц.25 экз.

21. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия [Текст]: метод. указ. [для курсового проектир. студ. заоч. формы обуч. по профилю 120701.62 - "Землеустройство"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2014. - 33 с. - б/ц.9 экз.

22. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. для вып. практич. работ для студ. спец. 120701.62 - "Землеустройство". Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е. И. Кисиль. - Новочеркасск, 2014. - 45 с. - б/ц.12 экз.

23. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. для вып. расч.-граф. работ для студ. спец. 120701.62 - "Землеустройство". Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е. И. Кисиль. - Новочеркасск, 2014. - 40 с. - б/ц.12 экз.

24. Выпускная квалификационная работа [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. 120700 – “Землеустройство и кадастры” (профиль “Землеустройство”) /Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства; сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко. - Новочеркасск, 2013. - 18 с. - б/ц. 25 экз.

### 7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### 7.4 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок дей-

	ствия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 08.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.12.2016 г. по 30.06.2017 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса

	№ 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResource-Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

## **8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 417) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Защиты выпускных квалификационных работ проводятся в форме докладов с презентацией в специализированных лекционных аудиториях (а.407 и а. 410), оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном.

## **9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание и условия проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями государственная итоговая аттестация проводится с учётом особенностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При проведении государственной итоговой аттестации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями обеспечивается соблюдение следующих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создаёт трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учётом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, общаться с членами экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами с учётом

индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные комнаты и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

Все локальные нормативные акты вуза по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению инвалида продолжительность его выступления при защите выпускной квалификационной работе может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности не более, чем на 15 минут. Письменное заявление обучающегося инвалида о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации должно быть подано не позднее, чем за 3 месяца до проведения государственной итоговой аттестации.

## 10. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 – 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 5 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Выпускная квалификационная работа [текст]: метод.указ. для бакалавров напр. 120700 – «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»/сост. Н.Б.Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. «Землепользование и землеустройство».- Новочеркасск, 2013.-18 с. – 25 экз.

4. Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс]: метод.указ. для бакалавров напр. 120700 – «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство» /сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко; Новочерк.гос.мелиор.акад.-Электрон.дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 0,5 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.экрана

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### 6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

##### *Перечень тем выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)*

1. Территориальное землеустройство сельскохозяйственных предприятий района (в связи с орошением, осушением, организацией и использованием сезонных пастбищ, выделением специального земельного фонда и организацией крестьянских хозяйств, гидротехнического строительства, предоставлением земель для несельскохозяйственных целей и др.).

2. Упорядочение землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий района.

3. Организация территории района в схеме землеустройства.

4. Схема размещения дорожной сети в административном районе.

5. Установление и изменение черты сельского поселения и проект использования земель поселения.

5. Освоение и улучшение сельскохозяйственных земель в схеме землеустройства района.

6. Перераспределение земель сельскохозяйственного предприятия.

7. Мероприятия по охране земель в схеме землеустройства района.

8. Размещение населенных пунктов производственных центров и объектов производственной инфраструктуры в схеме землеустройства района.

9. Схема размещения дорожной сети в административном районе.

10. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия (ООО, АО, СПК, крестьянского хозяйства и др.).

11. Организация угодий и севооборотов сельскохозяйственного предприятия в условиях орошения (осушения, с комплексом противоэрозионных мероприятий, с использованием данных оценки земель, в условиях рекультивации нарушенных земель и др.).

12. Организация и устройство территории севооборотов сельскохозяйственного предприятия.

13. Устройство территории севооборотов и кормовых угодий сельскохозяйственного предприятия.

14. Устройство территории севооборотов в условиях орошения (осушения, с комплексом противоэрозионных мероприятий и др.).

15. Устройство территории севооборотов с элементами ландшафтного проектирования (на эколого-ландшафтной основе).

16. Устройство территории кормовых угодий (культурных пастбищ и сенокосов, в т.ч. орошаемых).

17. Устройство территории многолетних насаждений.

18. Рекультивация нарушенных земель.

**Формы заданий к ВКР и иных материалов, необходимых для оценивания результатов освоения образовательной программы приведены в Приложении к Программе ГИА.**

#### **6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

##### **6.4.3 Перечень методических материалов для определения процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

<b>Наименование документа</b>	<b>Режим доступа</b>
Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden/document/index.php">http://www.ngma.su/sveden/document/index.php</a>
Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 86 от 9 февраля 2016 г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden/document/index.php">http://www.ngma.su/sveden/document/index.php</a>
Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, прот.№5 от 26.01.2016г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/document/index.php">http://192.168.100.12/oi/document/index.php</a>
Порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры не имеющим государственной аккредитации, реализуемым в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» (принят ученым советом института, прот. №4 от 27.04.2015г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/document/index.php">http://192.168.100.12/oi/document/index.php</a>

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1 Основная литература**

1. Землеустройство [Текст] :учеб.пособие для вузов по направл. 120300 "Землеустр-во и кадастры" и спец. 120301 "Землеустройство", 120302 "Зем. кадастр", 120303 "Городской кадастр". Т.8 : Землеустройство в ходе земельной реформы (1991-2005 годы) / С. Н. Волков. - М. :КолосС, 2007. - 399 с.-3 экз.

2. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях,ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.-Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.- Загл. с экрана.

3. Свиридова, А.Д. Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для бакалавров обуч. по профи-

- лю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочерк.гос.мелиор.акад.- Новочеркасск, 2013. – 61 с. – 30 экз.
4. Свиридова, А.Д. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0
6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.С. Алексеева.-Электрон.дан.- Санкт-Петербург: Издательство политехнического университета, 2012.- 150 с. - ISBN 978-5-7422-3517-0.- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018> 26.08.2017.
7. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование [Текст] : курс лекций [для бакалавр., обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 67 с. - б/ц.25 экз.
8. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций [для бакалавр.,обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Н. Б. Сухомлинова ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 1,4 МБ.- Систем. требования:IBMPC.Windows 7AdobeAcrobat 9.-Загл.сэкрана.
9. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст]: учеб. пособие [для бакалавров и магистров направл. 120700 - "Землеустройство и кадастры"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 102 с. - б/ц.25 экз.
10. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для бакалавров и магистров направл. 120700 - "Землеустройство и кадастры"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 3,43 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.
11. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : курс лекций [для бакалавр. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 43 с. - б/ц. 45 экз.
12. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : курс лекций [для бакалавр. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 0,54 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.
13. Лукьянченко, Е.П. Земельно-кадастровые геодезические работы [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 - "Землеустройство и кадастры" профилей 120702.62 "Зем. кадастр" и 120704.62 "Кадастр недвижимости" / Е. П. Лукьянченко ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. - б/ц. 30 экз.
14. Лукьянченко, Е.П. Земельно-кадастровые геодезические работы [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 - "Землеустройство и кадастры" профилей 120702.62 "Зем. кадастр" и 120704.62 "Кадастр недвижимости" / Е. П. Лукьянченко ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 2,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.
15. Новиков, В.Д. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Текст]: курс лекций [для студ. профиля 120701.62 – Землеустройство] / В.Д. Новиков, М.Н.Титарева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. - 161с. –б/ц. 30 экз.
16. Новиков, В.Д. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Текст]: курс лекций [для студ. профиля 120701.62 – Землеустройство] / В.Д. Новиков, М.Н.Титарева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
17. Жевора, Ю. И. Организация инновационной производственной инфраструктуры в АПК [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. И. Жевора, Т. И. Палий ; под общ. ред. А.В. Гладилина. - Электрон. дан. - Ставрополь :СтГАУ, 2013. - 184 с. - ISBN 5-902852-09-4. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277418> .- 25.08.2017.

## 7.2 Дополнительная литература

Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-25.08.2016>

2. «О землеустройстве»: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-25.08.2016>.
3. «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года»: Федеральная целевая программа (в ред. Постановлений Правительства РФ от 07.03.2008 №158, от 16.03.2009 №230, от 03.10.2009 №798, от 21.04.2010 №270, от 26.07.2010 №557) [Текст]// Российская газета.- 2010.-№78.- 2 экз.
4. «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» [Электронный ресурс] : федер. Закон от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. От 23.06.2014) – Электрон. дан. – Режим доступа: [http://www. Consultant.ru. – 23.08.2016](http://www.Consultant.ru. – 23.08.2016).
5. «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» [Электронный ресурс] : федер. Закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. От 03.07.2016) — Электрон. дан. – Режим доступа :<http://www.consultant.ru. – 23.08.2016>.
6. Инструкция по межеванию земель (утв. Роскомземом 08-04-96) (2016) Актуально в 2016 году [электронный ресурс]: Режим доступа <http://www.consultant.ru28.02.2016> г.
7. Вальков, В.Ф. Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты [Электронный ресурс] : монография / В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др. ; отв. ред. В.Ф. Вальков. - 2-е изд.- Электрон.дан.- Ростов-н/Д : Издательство ЮФУ, 2013. - .-Режим доступа: <http://biblioclub.ru 06.08.20176>.
8. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций (для студ. зем. фак-та спец. 21.03.02 – "Землеустройство и кадастры"). В 3-х ч. Ч.1 : Землеустройство / Е. И. Кисиль ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 0,54 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.
9. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь / Е.А. Степанова.-Электрон.дан.- Санкт-Петербург: СПб ГАУ, 2014. - 37 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980> 26. 08. .2017.
10. Поклад, Г. Г. Геодезия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : Академический Проект|Парадигма, 2011. - 539 с. - (Фундаментальный учебник). - ISBN 978-5-8291-1321-6. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143119> .- 23.08.2017.
11. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. - Электрон. дан. - Москва : Лань, 2010. - 189 с.,12 л. цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр. : с. 179-180. - Алф. указ рус. назв. растений: с. 181-188. - ISBN 978-5-8114-0940-2 : 289.96. - Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=517](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=517) .- 24.08.2017.
12. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец. 120301 - "Землеустр-во"] / сост. В. Д. Новиков, М. Н. Титарева ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 22 с. - б/ц.30 экз.
13. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для курс. проектирования для студ. спец. 120301 – "Землеустройство". Ч.2 : Устройство территории орошаемых севооборотов / сост. А. Д. Свиридова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 36 с. - б/ц.25 экз.
14. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : метод. указ. [для провед. практ. занятий и курс. проектирования для студ. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / сост. Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с. - б/ц.45 экз.
15. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. [для провед. практ. занятий и курс. проектирования для студ. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / сост. Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 46 с. - б/ц.35 экз.
16. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для вып. практич. заданий для студ. спец. 120301.65-"Землеустройство". Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Су-



хомлинова, Л.Г. Долматова, Е.И. Кисиль [и др.]. - Новочеркасск, 2013. - 30 с. - б/ц. 5 экз.

17. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для вып. практич. заданий для бакалавров проф. 120701.62 - "Землеустройство". В 4 ч. Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова. - Новочеркасск, 2014. - 22 с. - б/ц.25 экз.

18. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. к вып. практ. заданий для бакалавров обуч. по профилю 120701.62 – «Землеустройство». Ч. 2 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова. - Новочеркасск, 2014. - 34 с. - б/ц.25 экз.

19. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. к проектированию расч.-граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701.62 – «Землеустройство» . Ч. 2 : Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова. - Новочеркасск, 2014. - 39 с. - б/ц.25 экз.

20. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия [Текст] : метод. указ. [для курсового проектир. Студ. заоч. формы обуч. По профилю 120701.62 –«Землеустройство»] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Сухомлинова. – Новочеркасск, 2014. – 33 с. – б/ц.9 экз.

21. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для вып. практич. работ для студ. спец. 120701.62 - "Землеустройство". Ч.2 : Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е. И. Кисиль. - Новочеркасск, 2014. - 45 с. - б/ц.12 экз.

22. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для вып. расч.-граф. работ для студ. спец. 120701.62 - "Землеустройство". Ч.2 : Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е. И. Кисиль. - Новочеркасск, 2014. - 40 с. - б/ц.12 экз.

23. Выпускная квалификационная работа [Текст] : метод. указ. для бакалавров направл. 120700 – “Землеустройство и кадастры” (профиль “Землеустройство”) /Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства; сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко. - Новочеркасск, 2013. - 18 с. - б/ц. 25 экз.

### 7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### 7.4 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по

	20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.01.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 08.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный ко-

	ординационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResource-Center(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)

## **8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 302) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Защиты выпускных квалификационных работ проводятся в форме докладов с презентацией в специализированных лекционных аудиториях (а.407 и а. 410), оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном.

## **9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание и условия проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями государственная итоговая аттестация проводится с учётом особенностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При проведении государственной итоговой аттестации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями обеспечивается соблюдение следующих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создаёт трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учётом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, общаться с членами экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами с учётом индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные комнаты и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

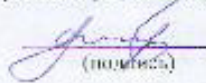
Все локальные нормативные акты вуза по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению инвалида продолжительность его выступления при защите вы

пускной квалификационной работе может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности не более, чем на 15 минут. Письменное заявление обучающегося инвалида о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации должно быть подано не позднее, чем за 3 месяца до проведения государственной итоговой аттестации.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

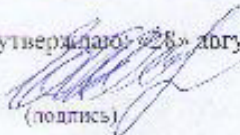


(подпись)

Сухомлинова Н.Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждено «28» августа 2017 г.

Декан факультета



(подпись)

## 10. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2018 – 2019** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс]: метод.указ. для бакалавров напр. 21.03.04 –«Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство» /сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 288 КБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом ректора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### 6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

##### *Перечень тем выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)*

1. Территориальное землеустройство сельскохозяйственных предприятий района (в связи с орошением, осушением, организацией и использованием сезонных пастбищ, выделением специального земельного фонда и организацией крестьянских хозяйств, гидротехнического строительства, предоставлением земель для несельскохозяйственных целей и др.).

2. Упорядочение землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий района.

3. Организация территории района в схеме землеустройства.

4. Схема размещения дорожной сети в административном районе.

5. Установление и изменение черты сельского поселения и проект использования земель поселения.

5. Освоение и улучшение сельскохозяйственных земель в схеме землеустройства района.

6. Перераспределение земель сельскохозяйственного предприятия.

7. Мероприятия по охране земель в схеме землеустройства района.

8. Размещение населенных пунктов производственных центров и объектов производственной инфраструктуры в схеме землеустройства района.

9. Схема размещения дорожной сети в административном районе.

10. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия (ООО, АО, СПК, крестьянского хозяйства и др.).

11. Организация угодий и севооборотов сельскохозяйственного предприятия в условиях орошения (осушения, с комплексом противоэрозионных мероприятий, с использованием данных

оценки земель, в условиях рекультивации нарушенных земель и др.).

12. Организация и устройство территории севооборотов сельскохозяйственного предприятия.

13. Устройство территории севооборотов и кормовых угодий сельскохозяйственного предприятия.

14. Устройство территории севооборотов в условиях орошения (осушения, с комплексом противозерозионных мероприятий и др.).

15. Устройство территории севооборотов с элементами ландшафтного проектирования (на эколого-ландшафтной основе).

16. Устройство территории кормовых угодий (культурных пастбищ и сенокосов, в т.ч. орошаемых).

17. Устройство территории многолетних насаждений.

18. Рекультивация нарушенных земель.

**Формы заданий к ВКР и иных материалов, необходимых для оценивания результатов освоения образовательной программы приведены в Приложении к Программе ГИА.**

#### **6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

##### **6.4.3 Перечень методических материалов для определения процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

<b>Наименование документа</b>	<b>Режим доступа</b>
Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden/document/index.php">http://www.ngma.su/sveden / document/index.php</a>
Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 86 от 9 февраля 2016 г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden /document/index.php">http://www.ngma.su/sveden /document/index.php</a>
Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, прот.№5 от 26.01.2016г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/document/index.php">http://192.168.100.12/oi/do cum/index.php</a>
Порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры не имеющим государственной аккредитации, реализуемым в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» (принят ученым советом института, прот. №4 от 27.04.2015г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/do cum/index.php">http://192.168.100.12/oi/do cum/index.php</a>

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1 Основная литература**

1. Землеустройство [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 120300 "Землеустр-во и кадастры" и спец. 120301 "Землеустройство", 120302 "Зем. кадастр", 120303 "Городской кадастр". Т.8 : Землеустройство в ходе земельной реформы (1991-2005 годы) / С. Н. Волков. - М. :КолосС, 2007. - 399 с.-3 экз.

2. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях,ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.-Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.-Загл. с экрана.

3. Свиридова, А.Д. Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для бакалавров обуч. по профилю 120701.62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочерк.гос.мелиор.акад.- Новочеркасск, 2013. – 61 с. – 30 экз.
4. Свиридова, А.Д. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров обуч. по профилю 120701.62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0
6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.С. Алексеева.-Электрон.дан.- Санкт-Петербург: Издательство политехнического университета, 2012.- 150 с. - ISBN 978-5-7422-3517-0.- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018> 24.08.2018.
7. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование [Текст] : курс лекций [для бакалавр., обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 67 с. - б/ц.25 экз.
8. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций [для бакалавр.,обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Н. Б. Сухомлинова ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 1,4 МБ.- Систем. требования:IBMPC.Windows 7AdobeAcrobat 9.- Загл.сэкрана.
9. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст]: учеб. пособие [для бакалавров и магистров направл. 120700 - "Землеустройство и кадастры"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 102 с. - б/ц.25 экз.
10. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для бакалавров и магистров направл. 120700 - "Землеустройство и кадастры"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 3,43 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.
11. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : курс лекций [для бакалавр. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 43 с. - б/ц. 45 экз.
12. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : курс лекций [для бакалавр. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 0,54 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.
13. Лукьянченко, Е.П. Земельно-кадастровые геодезические работы [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 - "Землеустройство и кадастры" профилей 120702.62 "Зем. кадастр" и 120704.62 "Кадастр недвижимости" / Е. П. Лукьянченко ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. - б/ц. 30 экз.
14. Лукьянченко, Е.П. Земельно-кадастровые геодезические работы [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 - "Землеустройство и кадастры" профилей 120702.62 "Зем. кадастр" и 120704.62 "Кадастр недвижимости" / Е. П. Лукьянченко ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 2,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.
15. Новиков, В.Д. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Текст]: курс лекций [для студ. профиля 120701.62 – Землеустройство] / В.Д. Новиков, М.Н.Титарева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. - 161с. –б/ц. 30 экз.
16. Новиков, В.Д. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Текст]: курс лекций [для студ. профиля 120701.62 – Землеустройство] / В.Д. Новиков, М.Н.Титарева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
17. Жевора, Ю. И. Организация инновационной производственной инфраструктуры в АПК [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. И. Жевора, Т. И. Палий ; под общ. ред. А.В. Гладилина. - Электрон. дан. - Ставрополь :СтГАУ, 2013. - 184 с. - ISBN 5-902852-09-4. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277418> .- 24.08.2018.

## 7.2 Дополнительная литература

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-25.08.2016>
2. «О землеустройстве»: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2018). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-25.08.2016>.
3. «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года»: Федеральная целевая программа (в ред. Постановлений Правительства РФ от 07.03.2008 №158, от 16.03.2009 №230, от 03.10.2009 №798, от 21.04.2010 №270, от 26.07.2010 №557) [Текст]// Российская газета.- 2010.-№78.- 2 экз.
4. «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» [Электронный ресурс] : федер. Закон от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. От 23.06.2014) – Электрон. дан. – Режим доступа: [http://www. Consultant.ru. – 23.08.2016](http://www.Consultant.ru. – 23.08.2016).
5. «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» [Электронный ресурс] : федер. Закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. От 03.07.2016) — Электрон. дан. – Режим доступа :<http://www.consultant.ru. – 23.08.2016>.
6. Инструкция по межеванию земель (утв. Роскомземом 08-04-96) (2016) Актуально в 2016 году [электронный ресурс]: Режим доступа <http://www.consultant.ru24.08.2018> г.
7. Вальков, В.Ф. Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты [Электронный ресурс] : монография / В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др. ; отв. ред. В.Ф. Вальков. - 2-е изд.- Электрон.дан.- Ростов-н/Д : Издательство ЮФУ, 2013. - .-Режим доступа: <http://biblioclub.ru 24.08.2018>.
8. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций (для студ. зем. фак-та спец. 21.03.02 – "Землеустройство и кадастры"). В 3-х ч. Ч.1 : Землеустройство / Е. И. Кисиль ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 0,54 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.
9. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь / Е.А. Степанова.-Электрон.дан.- Санкт-Петербург: СПб ГАУ, 2014. - 37 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980> 24. 08. .2018.
10. Поклад, Г. Г. Геодезия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : Академический Проект|Парадигма, 2011. - 539 с. - (Фундаментальный учебник). - ISBN 978-5-8291-1321-6. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143119> .- 24.08.2018.
11. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. - Электрон. дан. - Москва : Лань, 2010. - 189 с.,12 л. цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр. : с. 179-180. - Алф. указ рус. назв. растений: с. 181-188. - ISBN 978-5-8114-0940-2 : 289.96. - Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=517](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=517) .- 24.08.2018.
12. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец. 120301 - "Землеустр-во"] / сост. В. Д. Новиков, М. Н. Титарева ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 22 с. - б/ц. 30 экз.
13. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для курс. проектирования для студ. спец. 120301 – "Землеустройство". Ч.2 : Устройство территории орошаемых севооборотов / сост. А. Д. Свиридова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 36 с. - б/ц.25 экз.
14. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст] : метод. указ. [для провед. практ. занятий и курс. проектирования для студ. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"] / сост. Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с. - б/ц.45 экз.
15. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. [для провед. практ. занятий и курс. проектирования для студ. обуч. по профилю 120701.62– "Землеустройство"]. В 4 ч. Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / сост. Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 46 с. - б/ц.35 экз.
16. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для вып. практич. заданий для студ. спец. 120301.65-"Землеустройство". Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Сухомлинова,



Л.Г. Долматова, Е.И. Кисиль [и др.]. - Новочеркасск, 2013. - 30 с. - б/ц. 5 экз.

17. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для вып. практич. заданий для бакалавров проф. 120701.62 - "Землеустройство". В 4 ч. Ч.3 : Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова. - Новочеркасск, 2014. - 22 с. - б/ц.25 экз.

18. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. к вып. практич. заданий для бакалавров обуч. по профилю 120701.62 – «Землеустройство». Ч. 2 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова. - Новочеркасск, 2014. - 34 с. - б/ц.25 экз.

19. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. к проектированию расч.-граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701.62 – «Землеустройство» . Ч. 2 : Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова. - Новочеркасск, 2014. - 39 с. - б/ц.25 экз.

20. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия [Текст] : метод. указ. [для курсового проектир. Студ. заоч. формы обуч. По профилю 120701.62 – «Землеустройство»] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Землепользования и землеустройства ; сост. Н.Б. Сухомлинова. – Новочеркасск, 2014. – 33 с. – б/ц.9 экз.

21. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для вып. практич. работ для студ. спец. 120701.62 - "Землеустройство". Ч.2 : Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е. И. Кисиль. - Новочеркасск, 2014. - 45 с. - б/ц. 12 экз.

22. Землеустроительное проектирование [Текст] : метод. указ. для вып. расч.-граф. работ для студ. спец. 120701.62 - "Землеустройство". Ч.2 : Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е. И. Кисиль. - Новочеркасск, 2014. - 40 с. - б/ц. 12 экз.

23. Выпускная квалификационная работа [Текст] : метод. указ. для бакалавров направл. 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство») /Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства; сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко. - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 288 КБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

24. Безопасность жизнедеятельности: метод. указания по разработке раздела «Безопасность жизнедеятельности» выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обучения по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» //Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 648 КБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

### **7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### **7.4 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Реквизиты договора</b>
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResource-Center(бессрочно)

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 302) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Защиты выпускных квалификационных работ проводятся в форме докладов с презентацией в специализированных лекционных аудиториях (а.407), оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном.

## 9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание и условия проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями государственная итоговая аттестация проводится с учётом особенностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При проведении государственной итоговой аттестации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями обеспечивается соблюдение следующих требований:

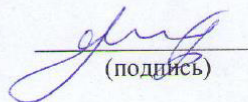
- проведение государственной итоговой аттестации в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создаёт трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учётом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, общаться с членами экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами с учётом индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные комнаты и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

Все локальные нормативные акты вуза по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению инвалида продолжительность его выступления при защите выпускной квалификационной работе может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности не более, чем на 15 минут. Письменное заявление обучающегося инвалида о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации должно быть подано не позднее, чем за 3 месяца до проведения государственной итоговой аттестации.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

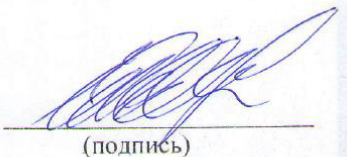
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 10. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 – 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс]: метод.указ. для бакалавров напр. 21.03.04 –«Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство» /сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 288 КБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### 6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

##### *Перечень тем выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)*

1. Территориальное землеустройство сельскохозяйственных предприятий района (в связи с орошением, осушением, организацией и использованием сезонных пастбищ, выделением специального земельного фонда и организацией крестьянских хозяйств, гидротехнического строительства, предоставлением земель для несельскохозяйственных целей и др.).

2. Упорядочение землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий района.

3. Организация территории района в схеме землеустройства.

4. Схема размещения дорожной сети в административном районе.

5. Установление и изменение черты сельского поселения и проект использования земель поселения.

5. Освоение и улучшение сельскохозяйственных земель в схеме землеустройства района.

6. Перераспределение земель сельскохозяйственного предприятия.

7. Мероприятия по охране земель в схеме землеустройства района.

8. Размещение населенных пунктов производственных центров и объектов производственной инфраструктуры в схеме землеустройства района.

9. Схема размещения дорожной сети в административном районе.

10. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия (ООО, АО, СПК, крестьянского хозяйства и др.).

11. Организация угодий и севооборотов сельскохозяйственного предприятия в условиях орошения (осушения, с комплексом противоэрозионных мероприятий, с использованием данных оценки земель, в условиях рекультивации нарушенных земель и др.).

12. Организация и устройство территории севооборотов сельскохозяйственного предприятия.

13. Устройство территории севооборотов и кормовых угодий сельскохозяйственного предпри-

ятия.

14. Устройство территории севооборотов в условиях орошения (осушения, с комплексом противозерозионных мероприятий и др.).

15. Устройство территории севооборотов с элементами ландшафтного проектирования (на эколого-ландшафтной основе).

16. Устройство территории кормовых угодий (культурных пастбищ и сенокосов, в т.ч. орошаемых).

17. Устройство территории многолетних насаждений.

18. Рекультивация нарушенных земель.

**Формы заданий к ВКР и иных материалов, необходимых для оценивания результатов освоения образовательной программы приведены в Приложении к Программе ГИА.**

***Типовые вопросы для оценки результатов освоения образовательной программы***

1. Сущность современного землеустройства
2. Виды землеустройства. Объекты землеустройства
3. Основные принципы землеустройства
4. Состав земель Российской Федерации и их использование
5. Землепользование и землевладение, их понятие и краткое содержание
6. Основные требования и принципы составления проекта образования землепользований несельскохозяйственного назначения
7. Основные принципы образования землепользований сельскохозяйственных предприятий
8. Полевое землеустроительное обследование при межхозяйственном землеустройстве
9. Нарушенные земли и их рекультивация
10. Уточнение на местности границ административно-территориальных образований
11. Понятие и содержание внутрихозяйственного землеустройства
12. Структура проекта внутрихозяйственного землеустройства, составные части и элементы
13. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров
14. Основные водохозяйственные и мелиоративные объекты, их размещение
15. Задачи и содержание организации угодий
16. Установление структуры угодий
17. Организация системы севооборотов
18. Виды и типы севооборотов
19. Проектирование севооборотов с учетом качества почв
20. Экономическое обоснование организации системы севооборотов
21. Мероприятия по охране земель, разрабатываемые при внутрихозяйственном землеустройстве
22. Содержание проекта устройства территории севооборотов
23. Принципы размещения полевых защитных лесных полос
24. Содержание и задачи устройства территории многолетних насаждений
25. Устройство территории виноградников
26. Улучшение кормовых угодий: понятие и содержание
27. Задачи и содержание проекта устройства территории кормовых угодий
28. Устройство территории культурных пастбищ
29. Классификация эродированных и дефлированных почв
30. Методы прогнозирования эрозии почв
31. Методы предупреждения эрозии почв
32. Почвозащитные севообороты. Состав культур, местоположение, устройство территории
33. Требования к использованию территорий основных зон населенного пункта
33. Архитектурно-планировочная структура сельского поселения; ее элементы
35. Организация жилой территории сельского поселения
36. Виды производственных территорий на землепользовании сельскохозяйственного предприятия
37. Виды геодезических съёмок

38. Сущность теодолитной съёмки.
39. Схемы построения сетей триангуляции
40. Измерение горизонтальных и вертикальных углов
41. Сети сгущения. Съёмочные сети
42. Основные требования к расположению пунктов съёмочной сети
43. Съёмка подробностей, ведение абриса
44. Построение плана тахеометрической съёмки
45. Сущность и методы нивелирования
46. Требования к точности геодезических работ
47. Система геодезических параметров «Параметры Земли»
48. Система геодезических параметров земли «Мировая геодезическая система» МГС-84
49. Преобразование плоских прямоугольных координат из одной системы координат в другую
50. Опорная межевая сеть
51. Межевая съёмочная сеть
52. Структура и состав глобальной навигационной спутниковой системы
53. Сущность геодезических работ при перенесении на местность проектных границ земельных участков
54. Понятие и состав земель сельскохозяйственного назначения
55. Общая характеристика правового режима земель сельскохозяйственного назначения
56. Правовой режим земель, предоставленных для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства
57. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения предоставленных для садово-водства (животноводства), огородничества и дачного хозяйства
58. Правовой режим сельскохозяйственных предприятий
59. Правовой режим земель, предоставленных учебным заведениям и научно-исследовательским учреждениям
60. Оборот земель сельскохозяйственного назначения его структура и содержание
61. Понятие и состав земель населенных пунктов
62. Территориальное зонирование и режим использования земель населенных пунктов
63. Управление земельными ресурсами населенных пунктов
64. Изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд, резервирование земель и перевод земель населенных пунктов в другие категории земель
65. Требования к освещению рабочих мест и рабочей зоны, обоснование организации освещения и нормативного уровня освещённости рабочих мест, естественное и искусственное освещение, освещение мест производства работ
66. Влияние организации рабочего места на работоспособность работников, нормирование шума на рабочих местах и местах проведения работ, защитные мероприятия от действия шума на рабочих местах
67. Основные вредные факторы, воздействующие на пользователя, нормирование и фактическое значение факторов, эргономика и организация рабочего места пользователя ЭВМ
68. Опасности производственных процессов и ведения работ, состав средств СИЗ от производственных опасностей и обеспечение ими работающих при проведении землеустроительных, кадастровых и топографо-геодезических работ
69. Обеспечение пожарной безопасности на предприятии (объекте) при проведении землеустроительных, кадастровых и топографо-геодезических работ
70. Обеспечение безопасности автоматизированных процессов проектирования (ГИС)
71. Требования охраны труда при проведении камеральных работ
72. Что лежит в основе отказа от вредных привычек (курения, употребления спиртных напитков и наркотиков), в какой степени это зависит от занятий физическими упражнениями?
73. Что вы знаете о XXII Олимпийских играх?
74. Перечислите государственные органы управления физической культуры и спорта
75. Определение уровня физического здоровья с помощью функциональных проб и тестов

76. Предупреждение травматизма во время занятий физической культурой  
 77. Whatisyourfuturespecialization?  
 78. What are you going to become?  
 79. How are computers used in education?  
 80. What problems exist in land management at the present time?  
 81. What measures to improve soil fertility do you know?  
 82. What do you know about land management in other countries?  
 83. What land area does the Russian Federation have?  
 84. What area of land has the Rostov region?  
 85. What categories of land do you know?

#### **6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

##### **6.4.3 Перечень методических материалов для определения процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

<b>Наименование документа</b>	<b>Режим доступа</b>
Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden/document/index.php">http://www.ngma.su/sveden/document/index.php</a>
Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 86 от 9 февраля 2016 г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden/document/index.php">http://www.ngma.su/sveden/document/index.php</a>
Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, прот.№5 от 26.01.2016 г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/document/index.php">http://192.168.100.12/oi/document/index.php</a>
Порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры не имеющим государственной аккредитации, реализуемым в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» (принят ученым советом института, прот. №4 от 27.04.2015 г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/document/index.php">http://192.168.100.12/oi/document/index.php</a>

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1 Основная литература**

1. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч. 1 для студ. землеустроит. фак., направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль; -Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.-Загл. с экрана.
2. Градостроительство и планировка населенных мест [Текст]: учебник для вузов по направл. 120300 "Землеустр-во и кадастры" спец. 120303 "Городской кадастр", 120301 "Землеустр-во", 120302 "Зем. кадастр" / А. В. Севостьянов [и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - М.: КолосС, 2012. - 398 с. - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-9532-0810-9: 1805-07. 25 экз.
3. Свиридова, А.Д. Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 2,43 МГБ.– Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование: учебное пособие / Н.С. Алексеева; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб.: Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с.: ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0
5. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.С. Алексеева.- Электрон.дан.- Санкт-Петербург: Издательство политехнического университета, 2012.- 150 с. - ISBN 978-5-7422-3517-0.- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018> 25.08.2019.
6. Александровская Л.А. Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. "Землеустройство и кадастры" / Л. А. Александровская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 1,05 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
7. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Электронный ресурс]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова, И.А. Петрова: Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2019. -ЖМД; PDF; 653 КБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.
8. Лукьянченко, Е.П. Земельно-кадастровые геодезические работы [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры» / Е. П. Лукьянченко, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД; PDF; 2,08 МБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
9. Землеустроительное проектирование в 4 ч. Ч. 2. Землеустроительное проектирование в особых условиях [Текст]: курс лекций для студ. проф. 120701.62 – "Землеустройство"/ А. Д. Свиридова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т. - Новочеркасск, 2014. - 72 с. - б/ц. 25 экз.
10. Рощина, Ж.В. Геодезия [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл.120700.62 – Землеустройство и кадастры всех профилей подготовки. / Ж.В. Рощина.; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. геодезии.– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 3,47 МБ.- Систем. требования : IBM PC/ Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
11. Новиков, В.Д. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Текст]: курс лекций [для студ. профиля 120701.62 – Землеустройство] / В.Д. Новиков, М.Н.Титарева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. - 161с. –б/ц. 30 экз.
12. Новиков, В.Д. Экономика и организация сельскохозяйственного производства [Текст]: курс лекций [для студ. профиля 120701.62 – Землеустройство] / В.Д. Новиков, М.Н.Титарева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

## 7.2 Дополнительная литература

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 02.08.2019). - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-26.08.2019>
2. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2018). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-26.08.2019>.
3. Основы природоохранной деятельности на агромелиоративных системах [Текст]: монография /А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ: Изд-во «Лик». - Новочеркасск, 2016.- 214 с. 12 экз.
4. «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» [Электронный ресурс] : федер. Закон от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. От 23.06.2014) – Электрон. дан. – Режим доступа: [http://www. Consultant.ru. – 23.08.2016](http://www.Consultant.ru. – 23.08.2016).
5. «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» [Электронный ресурс] : федер. Закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. От 03.07.2016) — Электрон. дан. – Режим доступа :<http://www.consultant.ru. – 23.08.2016>.
6. Инструкция по межеванию земель (утв. Роскомземом 08-04-96) (2016) Актуально в 2019 году [электронный ресурс]: Режим доступа <http://www.consultant.ru25.08.2019> г.
7. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: метод. указ. для выполнения курсового проекта для студ. землеустроит. фак. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 478КБ.- Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.-Загл. с экрана.
8. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Текст]: учеб.пособие / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013 – 103 с. – 25 экз.
9. Сухомлинова, Н.Б. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Н.Б. Сухомлинова: Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск,



2013.-ЖМД; PDF; 3,43 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.

10. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: метод. указ. для выполнения практических занятий /сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова; Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 483 КБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

11. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: метод. указ. для вып. расч.-граф. работы для бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры» /сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова; Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2019.-ЖМД; PDF; 756 КБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

12. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий: метод. указ. для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» / сост. Н.Б. Сухомлинова; Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 882 КБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

13. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь / Е.А. Степанова.- Электрон.дан.- Санкт-Петербург: СПб ГАУ, 2014. - 37 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980> 25. 08. .2019.

14. Поклад, Г. Г. Геодезия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : Академический Проект|Парадигма, 2011. - 539 с. - (Фундаментальный учебник). - ISBN 978-5-8291-1321-6. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143119> .- 25.08.2019.

15. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. - Электрон. дан. - Москва : Лань, 2010. - 189 с.,12 л. цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 179-180. - Алф. указ рус. назв. растений: с. 181-188. - ISBN 978-5-8114-0940-2: 289.96. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=517](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=517) .- 25.08.2019.

16. Свиридова, А.Д. Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 2,43 МГБ.– Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

17. Землеустроительное проектирование в 4 ч. Ч. 2. Устройство территории орошаемых севооборотов [Текст]: метод. указ. к выполнению расчётно-графической работы для бакалавров, обучающихся по профилю 120701.62 – "Землеустройство"/ Сост. А. Д. Свиридова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т. - Новочеркасск, 2014. - 40 с. - б/ц. 20 экз.

18. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. А. Шевченко [и др.]. - Электрон. дан. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 199 с. : ил. - Режим доступа:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485074>. 26.08.2019.

19. Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. раб. для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Л.А. Александровская. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 520 КБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

20. Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости [Электронный ресурс]: метод. указ. для практич. занятий для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства; сост. Л.А. Александровская. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 561 КБ. - Систем. требования :IBMPC ; Windows 7; AdobeAcrobatXPro . - Загл. сэкрана.

21. Основы градостроительства и планировка населенных мест [Текст] : метод. указ. для вып. практич. заданий для бакалавров направл. - Землеустройство и кадастры. Ч.1 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Л.Г. Долматова. - Новочеркасск, 2016. - 34 с. - б/ц

22. Основы градостроительства и планировка населенных мест [Электронный ресурс] : метод. указ. для вып. практич. заданий для бакалавров направл. - Землеустройство и кадастры. Ч.1 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства; сост. Л.Г. Долматова. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 4,21 МБ. - Систем. требования: IBMPC ; Windows 7 ; AdobeAcrobatXPro . - Загл. с экрана - 25.08.2019.

23. Поклад, Г.Г. Практикум по геодезии [Текст]: учеб. пособие для вузов / Под ред. Г.Г. Поклада. - 2-е изд., - М. : Академ. Проект; Гаудеамус. 2012. - 470с. 15 экз.
24. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец. 120301 - "Землеустр-во"] / сост. В. Д. Новиков, М. Н. Титарева ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2013. - 22 с. - б/ц. 30 экз.
25. Свиридова, А.Д. Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве [Электронный ресурс]: метод. указ. для выполнения практических задания для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 0,75 МГБ.– Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
26. Лукьянченко, Е.П. Земельно-кадастровые геодезические работы [Электронный ресурс]: метод указания для выполнения курсового проекта для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры» / Е. П. Лукьянченко, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД; PDF; 2,08 МБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
27. Петрова, И.А. Земельно-кадастровые геодезические работы [Электронный ресурс]: метод указания для выполнения практических работ для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры» / И.А. Петрова, Е. П. Лукьянченко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД; PDF; 2,08 МБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
28. Петрова, И.А. Земельно-кадастровые геодезические работы [Электронный ресурс]: метод указания для выполнения лабораторных работ для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры» / И.А. Петрова, Е. П. Лукьянченко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД; PDF; 2,08 МБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
29. Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) [Электронный ресурс]: метод указ. / сост. Н.Б. Сухомлинова, И.А. Петрова: Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2019. -ЖМД; PDF; 1,14 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.
30. Выпускная квалификационная работа [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. 21.03.02 – “Землеустройство и кадастры” (профиль “Землеустройство”) /Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства; сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко. - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 288 КБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.
31. Безопасность жизнедеятельности: метод. указания по разработке раздела «Безопасность жизнедеятельности» выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обучения по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» //Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. землепользования и землеустройства; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 648 КБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.сэкрана.
32. Satyanarayana P. is a GIS consultant and editorial officer, GIS INDIA and Yogendran S. is a GIS analyst, ENC division, IIC Technologies Private Limited in Hyderabad. India [Electronic resource] / / Gislounge. –Mode of access: <https://www.gislounge.com/military-applications-of-gis/>(accessed: 26.08.2019).
33. Salma El fellah, Mohamed Rzhiza, Mohamed El Haziti. An an effective approach to filling gaps in Landsat 7 satellite imagery// IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters.-2016.-volume. 14(1).pp. 62-66.
34. Cherry, J. D. The concept of land management in the framework of building models [Electronic resource].D. cherry, P.V.Fister//Ieeexplore. –Mode of access: <https://ieeexplore.ieee.org/document/1656040>(date accessed: 26.08.2019).
35. American journal of agricultural economics. - John Wiley & Sons , 2018, Т. 100 № 1 , Т. 100 № 2, Т. 100 № 4, Т. 100 № 5.

### 7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>
Российская государственная библиотека (фонд элек-	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>

тронных документов)	
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a> можно выбирать литературу прям по дисциплинам
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	<a href="http://www.ieeeexplore.ieee.org">www.ieeeexplore.ieee.org</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала <a href="http://www.nature.com">Nature</a>	<a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a> <a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.link.springer.com">Springer</a>	<a href="http://www.link.springer.com">www.link.springer.com</a>
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	<a href="http://tandfonline.com">tandfonline.com</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.wiley.com">Wiley</a>	<a href="http://www.wiley.com">www.wiley.com</a> <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>
Журнал Американской ассоциации содействия развитию науки. Журнал рецензируемый, выходит еженедельно, и имеет примерно 130 000 подписчиков бумажного издания.	<a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>

**7.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	<a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	<a href="http://economy.gov.ru/minec/main">http://economy.gov.ru/minec/main</a>
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Справочная правовая система «Гарант»	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков	<a href="http://www.zem.ru/">http://www.zem.ru/</a>

Общественная интернет-приемная. Земельный юрист	<a href="https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914">https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914</a>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент.	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://fadr.msu.ru/">http://fadr.msu.ru/</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "Научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
ВСЕ О ПРАВЕ - Информационно-образовательный юридический портал	<a href="http://www.allpravo.ru/library/">http://www.allpravo.ru/library/</a>
Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия"	<a href="http://law.edu.ru/partner/information.asp">http://law.edu.ru/partner/information.asp</a>
Официальный интернет-портал правовой информации	<a href="http://pravo.fso.gov.ru/">http://pravo.fso.gov.ru/</a>
Электронная библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> Доступ после регистрации
База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика»	<a href="https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/">https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/</a>
База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ	<a href="http://economy.gov.ru/minrec/activity/sections/CorpManagement/activity/">http://economy.gov.ru/minrec/activity/sections/CorpManagement/activity/</a>
Базы данных Национального совета по оценочной деятельности	<a href="http://www.ncva.ru">http://www.ncva.ru</a>

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Для самостоятельной работы студентов используется а. 302, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Защиты выпускных квалификационных работ проводятся в форме докладов с презентацией в специализированной лекционной аудитории 407.

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>– доска – 1 шт.;</li> <li>– тематические плакаты;</li> <li>– учебно-наглядные пособия;</li> <li>– рабочие места студентов;</li> <li>– рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>– монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.;</li> <li>– принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>– принтер Canon LBP-810 – 1 шт.;</li> <li>– принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.;</li> <li>– доска – 1 шт.;</li> <li>– рабочие места студентов;</li> <li>– рабочее место преподавателя.</li> </ul>

## 9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание и условия проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями государственная итоговая аттестация проводится с учётом особенностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При проведении государственной итоговой аттестации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями обеспечивается соблюдение следующих требований:

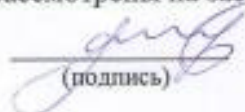
- проведение государственной итоговой аттестации в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создаёт трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учётом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, общаться с членами экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами с учётом индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные комнаты и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

Все локальные нормативные акты вуза по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению инвалида продолжительность его выступления при защите выпускной квалификационной работе может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности не более, чем на 15 минут. Письменное заявление обучающегося инвалида о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации должно быть подано не позднее, чем за 3 месяца до проведения государственной итоговой аттестации.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 – 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «2» марта 2020 г., пр. № 7

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «2» марта 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 – 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### 6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

*Перечень тем выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)*

1. Формирование земельных участков (выдел земельных долей, раздел, перераспределение и уточнение)
2. Проект планировки и межевания при строительстве линейных объектов
3. Межевание земельного участка
4. Территориальное землеустройство сельскохозяйственных предприятий района (в связи с орошением, осушением, организацией и использованием сезонных пастбищ, выделением специального земельного фонда и организацией крестьянских хозяйств, гидротехнического строительства, предоставлением земель для несельскохозяйственных целей и др.).
5. Упорядочение землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий района.
6. Схема размещения дорожной сети в административном районе.
7. Установление и изменение черты сельского поселения
8. Перераспределение земель сельскохозяйственного предприятия.
9. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия (ООО, АО, СПК, крестьянского хозяйства и др.).
10. Организация угодий и севооборотов сельскохозяйственного предприятия в условиях орошения (осушения, с комплексом противоэрозионных мероприятий, с использованием данных оценки земель, в условиях рекультивации нарушенных земель и др.).
11. Организация и устройство территории севооборотов сельскохозяйственного предприятия.
12. Устройство территории севооборотов и кормовых угодий сельскохозяйственного предприятия.
13. Устройство территории севооборотов в условиях орошения (осушения, с комплексом противоэрозионных мероприятий и др.).
14. Устройство территории севооборотов с элементами ландшафтного проектирования (на адаптивно-ландшафтной основе).
15. Устройство территории кормовых угодий (культурных пастбищ и сенокосов, в т.ч. орошаемых).
16. Устройство территории многолетних насаждений.
17. Рекультивация нарушенных земель.

**Формы заданий к ВКР и иных материалов, необходимых для оценивания результатов освоения образовательной программы приведены в Приложении к Программе ГИА.**

*Типовые вопросы для оценки результатов освоения образовательной программы*

1. Сущность современного землеустройства
2. Виды землеустройства. Объекты землеустройства
3. Основные принципы землеустройства



4. Состав земель Российской Федерации и их использование
5. Землепользование и землевладение, их понятие и краткое содержание
6. Основные требования и принципы составления проекта образования землепользований несельскохозяйственного назначения
7. Основные принципы образования землепользований сельскохозяйственных предприятий
8. Полевое землеустроительное обследование
9. Нарушенные земли и их рекультивация
10. Уточнение на местности границ административно-территориальных образований
11. Понятие и содержание внутрихозяйственного землеустройства
12. Структура проекта внутрихозяйственного землеустройства, составные части и элементы
13. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров
14. Основные водохозяйственные и мелиоративные объекты, их размещение
15. Задачи и содержание организации угодий
16. Установление структуры угодий
17. Организация системы севооборотов
18. Виды и типы севооборотов
19. Проектирование севооборотов с учетом качества почв
20. Экономическое обоснование организации системы севооборотов
21. Мероприятия по охране земель, разрабатываемые при внутрихозяйственном землеустройстве
22. Содержание проекта устройства территории севооборотов
23. Принципы размещения полевых защитных лесных полос
24. Содержание и задачи устройства территории многолетних насаждений
25. Устройство территории виноградников
26. Улучшение кормовых угодий: понятие и содержание
27. Задачи и содержание проекта устройства территории кормовых угодий
28. Устройство территории культурных пастбищ
29. Классификация эродированных и дефлированных почв
30. Методы прогнозирования эрозии почв
31. Методы предупреждения эрозии почв
32. Почвозащитные севообороты. Состав культур, местоположение, устройство территории
33. Требования к использованию территорий основных зон населенного пункта
33. Архитектурно-планировочная структура сельского поселения; ее элементы
35. Организация жилой территории сельского поселения
36. Виды производственных территорий на землепользовании сельскохозяйственного предприятия
37. Виды геодезических съёмок
38. Сущность теодолитной съёмки.
39. Схемы построения сетей триангуляции
40. Измерение горизонтальных и вертикальных углов
41. Сети сгущения. Съёмочные сети
42. Основные требования к расположению пунктов съёмочной сети
43. Съёмка подробностей, ведение абриса
44. Построение плана тахеометрической съёмки
45. Сущность и методы нивелирования
46. Требования к точности геодезических работ
47. Система геодезических параметров «Параметры Земли»
48. Система геодезических параметров земли «Мировая геодезическая система» МГС-84
49. Преобразование плоских прямоугольных координат из одной системы координат в другую
50. Опорная межевая сеть
51. Межевая съёмочная сеть

52. Структура и состав глобальной навигационной спутниковой системы
53. Сущность геодезических работ при перенесении на местность проектных границ земельных участков
54. Понятие и состав земель сельскохозяйственного назначения
55. Общая характеристика правового режима земель сельскохозяйственного назначения
56. Правовой режим земель, предоставленных для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства
57. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения предоставленных для садоводства (животноводства), огородничества и дачного хозяйства
58. Правовой режим сельскохозяйственных предприятий
59. Правовой режим земель, предоставленных учебным заведениям и научно-исследовательским учреждениям
60. Оборот земель сельскохозяйственного назначения его структура и содержание
61. Понятие и состав земель населенных пунктов
62. Территориальное зонирование и режим использования земель населенных пунктов
63. Управление земельными ресурсами населенных пунктов
64. Изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд, резервирование земель и перевод земель населенных пунктов в другие категории земель
65. Требования к освещению рабочих мест и рабочей зоны, обоснование организации освещения и нормативного уровня освещённости рабочих мест, естественное и искусственное освещение, освещение мест производства работ
66. Влияние организации рабочего места на работоспособность работников, нормирование шума на рабочих местах и местах проведения работ, защитные мероприятия от действия шума на рабочих местах
67. Основные вредные факторы, воздействующие на пользователя, нормирование и фактическое значение факторов, эргономика и организация рабочего места пользователя ЭВМ
68. Опасности производственных процессов и ведения работ, состав средств СИЗ от производственных опасностей и обеспечение ими работающих при проведении землеустроительных, кадастровых и топографо-геодезических работ
69. Обеспечение пожарной безопасности на предприятии (объекте) при проведении землеустроительных, кадастровых и топографо-геодезических работ
70. Обеспечение безопасности автоматизированных процессов проектирования (ГИС)
71. Требования охраны труда при проведении камеральных работ
72. Что лежит в основе отказа от вредных привычек (курения, употребления спиртных напитков и наркотиков), в какой степени это зависит от занятий физическими упражнениями?
73. Что вы знаете о Зимних Олимпийских Играх в Сочи?
74. Перечислите государственные органы управления физической культуры и спорта
75. Определение уровня физического здоровья с помощью функциональных проб и тестов
76. Предупреждение травматизма во время занятий физической культурой
77. What is your future specialization?
78. What are you going to become?
79. How are computers used in education?
80. What problems exist in land management at the present time?
81. What measures to improve soil fertility do you know?
82. What do you know about land management in other countries?
83. What land area does the Russian Federation have?
84. What area of land has the Rostov region?
85. What categories of land do you know?

## 6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

### 6.4.3 Перечень методических материалов для определения процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

Наименование документа	Режим доступа
Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden/document/index.php">http://www.ngma.su/sveden/document/index.php</a>
Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 86 от 9 февраля 2016 г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	<a href="http://www.ngma.su/sveden/document/index.php">http://www.ngma.su/sveden/document/index.php</a>
Порядок подготовки и защиты выпускных квалификационных работ по программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры (Введен в действие приказом директора НИМИ ДГАУ № 39 от «06» апреля 2017 г.)	<a href="http://192.168.100.12/oi/docum/index.php">http://192.168.100.12/oi/docum/index.php</a>
Порядок проведения и работы комиссии по рассмотрению апелляций по результатам государственной итоговой аттестации программам высшего образования - программ бакалавриата, специалитета, магистратуры (Введен в действие приказом директора НИМИ ДГАУ № 79 от 30 апреля 2015 г.)	<a href="http://192.168.100.12/oi/docum/index.php">http://192.168.100.12/oi/docum/index.php</a>
Порядок проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования и размещения в электронно-библиотечной системе НИМИ ДГАУ (Введен в действие приказом директора НИМИ ДГАУ, приказ № 40 от 18 марта 2016г.)	<a href="http://192.168.100.12/oi/docum/index.php">http://192.168.100.12/oi/docum/index.php</a>
Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, прот.№5 от 26.01.2016 г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/docum/index.php">http://192.168.100.12/oi/docum/index.php</a>
Порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры не имеющим государственной аккредитации, реализуемым в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» (принят ученым советом института, прот. №4 от 27.04.2015 г.	<a href="http://192.168.100.12/oi/docum/index.php">http://192.168.100.12/oi/docum/index.php</a>

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1 Основная литература

#### Долматова, Л.Г.

1. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия : курс лекций для бакалавров по направлению "Землеустройство и кадастры" / Л. Г. Долматова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

#### 2. Сухомлинова, Н.Б.

Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) : учебное пособие [для бакалавров и магистров направления 120700 - "Землеустройство и кадастры"] / Н. Б. Сухомлинова ;

Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 102 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.- 25 экз.

### 3. Сухомлинова, Н.Б.

Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии) : курс лекций для бакалавров, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / Н. Б. Сухомлинова, И. А. Петрова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### 4. Сафронкина, Е.И.

История земельно-имущественных отношений и землеустройства : курс лекций для бакалавров направления Землеустройство и кадастры / Е. И. Сафронкина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### 5. Свиридова, А.Д.

Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве : курс лекций [для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"] / А. Д. Свиридова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### 6. Алиева, Н.В.

Ландшафтоведение : курс лекций [для студентов направления "Землеустройство и кадастры"] / Н. В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### 7. Александровская Л.А.

Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве : курс лекций [для студентов направления "Землеустройство и кадастры"] / Л. А. Александровская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### 8. Алиева, Н.В.

Землеустройство и экономика фермерских хозяйств : курс лекций для студентов направления "Землеустройство и кадастры" профиля "Землеустройство" / Н. В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### 9. Долматова, Л.Г.

Экономика землеустройства : курс лекций для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Л. Г. Долматова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

10. **Земельное право** : учебник / под редакцией: Соболев И.А., Волкова Н.А., Ахмедов Р.М. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2016. - 383 с. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447159> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-238-02825-5. - Текст : электронный.

### 11. Погребная, О.В.

Право (земельное) : курс лекций для студентов очной формы обучения направления «Землеустройство и кадастры» / О. В. Погребная ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### 12. Свиридова А.Д.

Землеустройство в особых условиях : курс лекций для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / А. Д. Свиридова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

## 7.2 Дополнительная литература

1. **Конституция Российской Федерации. С гимном России** : принята всенар. голосованием 12 дек. 1993 г., с учетом законов об изменении срока полномочий Президента РФ и Гос. Думы и о

контрольных полномочиях Гос. Думы в отношении Правительства РФ . - Москва : Проспект, 2012. - 32 с. - ISBN 978-5-392-05309-4 : 11-00. - Текст : непосредственный.- 5 экз.

2. **Гражданский кодекс Российской Федерации** : [части 1, 2, 3 и 4] : по состоянию на 2 апр. 2010 г.: офиц. текст. - Москва : Омега-Л, 2010. - 474 с. - (Кодексы Российской Федерации). - ISBN 978-5-370-01960-9 : 71-00. - Текст : непосредственный.- 1 экз.

3. **Земельный кодекс Российской Федерации** : по состоянию на 1 апр. 2012 г.: с учетом изменений, внесенных Федер. закон. от 8 декаб. 2011 г. № 424-ФЗ, от 12 декабря 2011 г. № 425-ФЗ, 427-ФЗ : [принят Гос. Думой 28 сентября 2001г.: одобр. Советом Федерации 10 окт. 2001г. ]. - Москва : Проспект, 2012. - 96 с. - 21-00. - Текст : непосредственный.- 5 экз.

4. **О землеустройстве**: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 3.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016):<http://www.consultant.ru>. - (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. **Основы природоохранной деятельности в агромелиоративных системах** : [монография] / А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск : Лик, 2016. - 212 с. - ISBN 978-5-906844-57-6 : б/ц. - Текст : непосредственный.- 12 экз.

6. **Зональные системы земледелия Ростовской области на 2013-2020 годы**. Ч.1 / А.П. Авдеевко, Е.В. Агафонов, К.С. Артюхин, Н.Ф. Гайворонская ; [под общ. ред. В.Н. Василенко] ; М-во с. и продовольствия Рост. обл. - Ростов-на-Дону, 2013. - 239 с. - ISBN 978-5-904079-52-9 : б/ц. - Текст : непосредственный.- 2 экз.

7. **Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия** : методические указания для выполнения практических занятий для бакалавров по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Л.Г. Долматова, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8. **Землеустройство (внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия)** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы для бакалавров очной формы обучения по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

9. **Землеустройство (внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия)** : методические указания к выполнению курсового проекта для бакалавров заочной формы обучения по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

#### 10. **Попова, О.С.**

Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 189 с., 12 л. цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф Мин. с.х. - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=517](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=517) (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8114-0940-2. - Текст : электронный.

11. **Региональное землеустройство (на землях, подверженных эрозии)** : методические указания для выполнения практических заданий и курсового проектирования для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.Б. Сухомлинова, И.А. Петрова. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

#### 12. **Борисенко, И. Г.**

Инженерная графика : геометрическое и проекционное черчение : учебное пособие / И. Г. Борисенко. - 5-е изд., перераб. и доп. - Красноярск : Сибирский федер. ун-т, 2014. - 200 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364468> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-7638-3010-1. - Текст : электронный.

#### 13. **Поротникова, С. А.**

Уроки практической работы в графическом пакете AutoCAD : учебное пособие / С. А. Поротникова, Т. В. Мещанинова. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. - 102 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276462> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-7996-1202-3. - Текст : электронный.

**14. Голованов, А.И.**

Ландшафтоведение : учебник для вузов по направлению подготовки "Природообустройство и водопользование"(бакалавр и магистр) / А. И. Голованов, Е. С. Кожанов, Ю. И. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. - 215 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1809-1 : 550-00. - Текст : непосредственный.- 25 экз.

**15. Картография** : методические указания по выполнению практических работ для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. И.А. Петрова, Е.П. Лукьянченко. - Новочеркасск, 2014. - 52 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 28 экз.

**16. Абрамов, Н. В.**

Создание электронных карт полей : учебно-практическое пособие / Н. В. Абрамов, С. А. Семизоров, С. В. Шерстобитов. - Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. - 82 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/131640> (дата обращения 27.08.2020). - Текст : электронный.

**17. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства** : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. - Ставрополь : Ставроп. гос. аграр. ун-т, 2017. - 199 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485074> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

**18. Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве** : методические указания по выполнению лабораторных работ для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Л.А. Александровская. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

**19. Буров, М. П.**

Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности : учебник для бакалавров / М. П. Буров. - Москва : Дашков и К, 2017. - 296 с. - Гриф ФГАУ "ФИРО". - URL : <https://e.lanbook.com/book/94025> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

**20. Уваров, А. И.**

Геодезические работы при ведении кадастра : учебное пособие / А. И. Уваров, Н. А. Пархоменко, Е. Н. Купреева. - Омск : Омский ГАУ, 2018. - 103 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/119211> (дата обращения : 27.08.2020). - ISBN 978-5-89764-742-2. - Текст : электронный.

**21. Экономика землеустройства** : методические указания к выполнению практических заданий и расчетно-графической работы для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Л.Г. Долматова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

**22. Стифеев, А. И.**

Система рационального использования и охрана земель : учебное пособие / А. И. Стифеев, Е. А. Бессонова, О. В. Никитина. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 168 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/113924> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8114-3357-5. - Текст : электронный.

**23. Компьютерная графика** : метод.указания для вып. расч.-граф. работы для студ. оч. формы обуч. [направл. - Землеустройство и кадастры] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.И. Кисиль. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020) - Текст : электронный.

**24. Экономика сельского хозяйства** : учебник / Водяников В.Т., Лысенко Е.Г., Худякова Е.В., Лысюк А.И. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 544 с. - Гриф УМО. - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64326](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326) (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-

8114-1841-1. - Текст : электронный.

**25. Груздев, В. М.**

Территориальное планирование : Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории : учебное пособие / В. М. Груздев. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2014. - 147 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427590> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

**26. Идрисов, И. Р.**

Мониторинг землепользования по данным дистанционного зондирования Земли : учебное пособие / И. Р. Идрисов, А. А. Казаков. - Тюмень : Тюменский государственный университет, 2018. - 80 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572713> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-400-01528-1. - Текст : электронный.

**27. Землеустройство. Формирование КФХ. Установление городской (поселковой) черты :** методические указания для проведения практических занятий и выполнению курсового проектирования для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.И. Кисиль, Е.И. Сафронкина. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

**28. Основы градостроительства и планировка населенных мест :** методические указания к выполнению курсового проекта для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. В.С. Фаустова. - Новочеркасск, 2014. - 32 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.- 27 экз

**29. Безопасность жизнедеятельности :** методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - 27 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.- 3 экз.

**30. Выпускная квалификационная работа :** методические указания для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" (профиль "Землеустройство") / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.Б. Сухомлинова, Е.П. Лукьянченко. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcsx.ru">www.mcsx.ru</a>
Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	<a href="http://www.economy.gov.ru">www.economy.gov.ru</a>
Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации	<a href="http://www.kadastr.ru">www.kadastr.ru</a>
Официальный сайт Федерального агентства по управлению государственным имуществом Российской Федерации	<a href="http://www.mgi.ru">www.mgi.ru</a>
Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»	<a href="http://www.roskadastre.ru">www.roskadastre.ru</a>
Официальный сайт ГИС-ассоциации	<a href="http://www.gisa.ru">www.gisa.ru</a>
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	<a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/</a>
Официальный сайт Росреестра	<a href="http://www.rosreestr.ru">www.rosreestr.ru</a>

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч.год**

<b>Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИППМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

**8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемого в образовательном процессе**

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>	<b>Реквизиты подтверждающего документа</b>
<b>2020г.</b>	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт



	научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Тематические плакаты;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>- Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-810 – 1шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116	Специализированная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- шкаф;</li> </ul>

по адресу: 346400, Ростовская область, г. Ново-  
черкасск, пр-т Платовский, 37

– металлические стеллажи;  
– стол;  
– лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол № 2 от  
«27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2021 - 2022** учебный год вносятся следующие дополнения и изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем. Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем. Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к дог. № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия». Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



Лукьянченко Е.П.  
(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

**8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса**

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>	<b>Реквизиты подтверждающего документа</b>
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «25» февраля 2022 г.

Декан факультета



(подпись)

Е.П. Лукьянченко

(Ф.И.О.)