

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



ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации

Дисциплина	Б3.Б.01 - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Направление подготовки	35.03.11 «Гидромелиорация» (код, полное наименование направления подготовки)	
Профиль(и)	Общий профиль (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, бакалавриат)	
Форма(ы) обучения	очная (очная, очно-заочная, заочная)	
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМФ) (полное наименование факультета, сокращённое)	
Кафедра	Мелиорации земель (МЗ) (полное, сокращённое наименование кафедры)	
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению подготовки, утверждённого приказом Минобрнауки России	35.03.11 «Гидромелиорация» (шифр и наименование направления подготовки) №182 от 01.03.2017 г. (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)	
Разработчик (и)	Зав. каф. МЗ (должность, кафедра)	 (подпись) Олгаренко И.В. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра МЗ (сокращённое наименование кафедры)	протокол № 5 от 15.01.2019 г.	
Заведующий кафедрой	 (подпись) Олгаренко И.В. (Ф.И.О.)	Олгаренко И.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	 (подпись) Чалая С.В. (Ф.И.О.)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 6 от 22.01.2019 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	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Философия; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	История; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Экономика; Экономика водного хозяйства и мелиорации; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Водное, земельное и экологическое право; Правоведение; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Иностранный язык; Русский язык и культура речи; Культурология; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	История; Философия; Психология и педагогика; Культурология; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Русский язык и культура речи; Психология и педагогика; История мелиорации и водного хозяйства; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт; Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика; Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры; Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства; Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика; Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа); Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа); Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура;

		Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии в мелиорации; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению и геологии в мелиорации Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по гидрометрии; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР); Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ОПК-1	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите гидромелиоративных систем в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	Экология; Механика; Теоретическая механика; Сопrotивление материалов; Гидравлика; Метрология, стандартизация и сертификация; Механика грунтов, основания и фундаменты; Почвоведение; Климатология и метеорология; Мелиоративные и строительные машины; Мелиоративное земледелие; Комплексное использование водных объектов; Мелиорация водных объектов; Ландшафтоведение; Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации; Агролесомелиорация земель; Культуртехническая и химическая мелиорации земель; Гидротехнические сооружения мелиоративных систем; Насосы и мелиоративные насосные станции; Мелиорация земель населенных пунктов; Проектирование мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Ресурсосберегающие технологии в мелиорации; Мелиорация ландшафтов; Оценка воздействия мелиорации на окружающую среду Экологическая экспертиза в мелиорации; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты; История мелиорации и водного хозяйства.

ОПК-2	<p>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>Математика; Информатика; Химия; Физика; Комплексное использование водных объектов; Информационные технологии в профессиональной деятельности; Автоматизированные базы и банки данных; Компьютерная графика в профессиональной деятельности; Компьютерные системы и сети в профессиональной деятельности; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;</p>
ОПК-3	<p>способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов</p>	<p>Менеджмент; Начертательная геометрия и инженерная графика; Инженерная геодезия; Строительные материалы; Метрология, стандартизация и сертификация; Инженерная геология; Инженерные конструкции; Гидрология и регулирование стока; Электротехника, электроника и автоматизация; Организация и технология строительных работ; Комплексное использование водных объектов; Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем; Гидравлика сооружений; Инженерная гидравлика; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии в мелиорации; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению и геологии в мелиорации; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты; Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда.</p>
ПК-1	<p>способностью принимать профессиональные решения при строительстве, ремонте и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений</p>	<p>Инженерная геология; Почвоведение; Климатология и метеорология; Организация и технология строительных работ; Комплексное использование водных объектов; Ландшафтоведение; Насосы и мелиоративные насосные станции; Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем;</p>

ПК-1		<p> Геоинформационные системы ; Гидроэкология ; Гидравлика сооружений; Инженерная гидравлика; Информационные технологии в профессиональной деятельности; Автоматизированные базы и банки данных; Компьютерная графика в профессиональной деятельности; Компьютерные системы и сети в профессиональной деятельности; Введение в специальность; История инженерных искусств; Гидрометрия; Водный реестр ; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии в мелиорации; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты; История мелиорации и водного хозяйства. </p>
ПК-2	<p> способностью использовать положения водного, земельного и экологического законодательства Российской Федерации при планировании и выполнении мелиоративных мероприятий и работ </p>	<p> Водное, земельное и экологическое право; Мелиоративное земледелие; Комплексное использование водных объектов; Мелиорация водных объектов ; Агролесомелиорация земель; Культуртехническая и химическая мелиорации земель; Гидротехнические сооружения мелиоративных систем; Мелиорация земель населенных пунктов; Проектирование мелиоративных систем; Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии в мелиорации; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению и геологии в мелиорации; Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР); Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты; </p>

ПК-3	способностью обеспечивать организацию производства работ и технологию строительства мелиоративных систем и гидротехнических сооружений	<p>Мелиоративные и строительные машины; Организация и технология строительных работ; Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем; Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;</p>
ПК-4	способностью принимать профессиональные решения при эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений и мониторинге их состояния	<p>Почвоведение; Климатология и метеорология; Мелиоративные и строительные машины; Электротехника, электроника и автоматизация; Оценка воздействия мелиорации на окружающую среду; Экологическая экспертиза в мелиорации; Гидрометрия; Водный реестр; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по гидрометрии; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты; Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда;</p>
ПК-9	готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях новых методов, конструкций и технологий в области гидромелиорации, оценке воздействия гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений на окружающую среду	<p>Инженерная геология; Культуртехническая и химическая мелиорации земель; Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем; Гидротехнические сооружения мелиоративных систем; Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Ресурсосберегающие технологии в мелиорации; Мелиорация ландшафтов; Оценка воздействия мелиорации на окружающую среду; Экологическая экспертиза в мелиорации; Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР); Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;</p>
ПК-10	способностью проводить инженерные изыскания для гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений	<p>Инженерная геодезия; Инженерная геология; Механика грунтов, основания и фундаменты; Почвоведение; Климатология и метеорология; Гидрология и регулирование стока;</p>

ПК-10		<p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии в мелиорации;</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению и геологии в мелиорации;</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по гидрометрии;</p> <p>Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР);</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли;</p> <p>Производственная преддипломная практика;</p> <p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;</p>
ПК-11	<p>способностью оперировать техническими средствами измерений параметров природно-техногенных систем и процессов с учетом метрологических принципов</p>	<p>Инженерная геодезия;</p> <p>Метрология, стандартизация и сертификация;</p> <p>Климатология и метеорология;</p> <p>Электротехника, электроника и автоматизация;</p> <p>Мелиоративное земледелие;</p> <p>Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации;</p> <p>Гидрометрия;</p> <p>Водный реестр;</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии в мелиорации;</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению и геологии в мелиорации;</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по гидрометрии;</p> <p>Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР);</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли;</p> <p>Производственная преддипломная практика;</p> <p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;</p>
ПК-12	<p>способностью использовать методы выбора и оптимизации структуры и параметров мелиоративных и водохозяйственных систем</p>	<p>Мелиоративные и строительные машины;</p> <p>Мелиоративное земледелие;</p> <p>Комплексное использование водных объектов;</p> <p>Мелиорация водных объектов;</p> <p>Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации;</p> <p>Агроресомелиорация земель;</p> <p>Культуртехническая и химическая мелиорации земель;</p> <p>Проектирование мелиоративных систем;</p> <p>Мелиорация земель населенных пунктов;</p>

ПК-12		<p>Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР); Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;</p>
ПК-13	<p>способностью использовать методы проектирования гидротехнических сооружений и их конструктивных элементов</p>	<p>Инженерные конструкции; Электротехника, электроника и автоматизация; Комплексное использование водных объектов; Мелиорация водных объектов; Культуртехническая и химическая мелиорации земель; Гидротехнические сооружения мелиоративных систем; Мелиорация земель населенных пунктов; Проектирование мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;</p>
ПК-14	<p>способностью проводить технико-экономическое обоснование и экологическую оценку проектных решений</p>	<p>Экология; Комплексное использование водных объектов; Мелиорация водных объектов; Экономика водного хозяйства и мелиорации; Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем; Гидротехнические сооружения мелиоративных систем; Мелиорация земель населенных пунктов; Проектирование мелиоративных систем; Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Оценка воздействия мелиорации на окружающую среду; Экологическая экспертиза в мелиорации; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;</p>
ПК-15	<p>способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов регламентам качества и действующей нормативной документации</p>	<p>Начертательная геометрия и инженерная графика; Комплексное использование водных объектов; Мелиорация водных объектов; Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем; Гидротехнические сооружения мелиоративных систем; Насосы и мелиоративные насосные станции; Проектирование мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли;</p>

		Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР); Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;
ПК-16	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин (модулей), методы математического анализа и моделирования при решении профессиональных задач	Математика; Информатика; Химия; Физика; Экология; Механика; Теоретическая механика; Сопротивление материалов; Гидравлика; Электротехника, электроника и автоматизация; Мелиоративное земледелие; Мелиорация водных объектов; Агроресомелиорация земель; Гидротехнические сооружения мелиоративных систем; Насосы и мелиоративные насосные станции; Проектирование мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР); Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;

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

В области производственно-технологической деятельности:

- реализация проектов строительства, ремонта и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;
- реализация мероприятий по обеспечению безопасности мелиоративных гидротехнических сооружений;
- эксплуатация и оптимизация обслуживания и ремонта мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;
- реализация проектов технического перевооружения мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, новой техники и технологий, автоматизация и модернизация технологических процессов;
- мониторинг объектов гидромелиорации на базе сети высокоточного спутникового позиционирования;

В области организационно-управленческой деятельности:

- руководство работой трудового коллектива при проведении проектно-исследовательских, строительных и ремонтных работ, эксплуатации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;
- составление технической документации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;
- контроль качества мелиоративных работ;

В области научно-исследовательской деятельности

- участие в выполнении определенных этапов экспериментальных исследований, решении отдельных научно-исследовательских и прикладных задач по обоснованию новых технических решений и технологий в области гидромелиорации, научному обоснованию режимов возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях, по оценке воздействия гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений на окружающую среду;

В области проектно-изыскательской деятельности:

- выполнение инженерных изысканий для строительства, ремонта и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, освоения территорий;
- проектирование мелиоративных систем и гидротехнических сооружений с подготовкой проектной и рабочей технической документации, оформлением законченных проектно-конструкторских работ;
- экспертиза проектов и принятых технических решений мелиоративных систем и гидротехнических сооружений.

Основным видом профессиональной деятельности выпускников является научно-исследовательская деятельность (программа академического бакалавриата).

Основной задачей государственной итоговой аттестации является проверка сформированности у выпускника компетенций, позволяющих ему решать вышеперечисленные профессиональные задачи.

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 35.03.11 «Гидромелиорация» 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 № 8 от 29.03.2017 г.

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 гидромелиорации.

ВКР бакалавра может быть посвящена исследованию как теоретических, так и практических вопросов в сфере гидромелиорации. В выпускной работе могут решаться задачи научно-исследовательской деятельности как основной, так и других видов деятельности (дополнительных: производственно-технологической; проектно-исследовательской). К ВКР предъявляются следующие требования:

- соответствие содержания ВКР требованиям ФГОС ВО, в частности, её направленность на формирование соответствующих общекультурных, общепрофессиональных 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 деятельности в области гидромелиорации;

- решение конкретной практической задачи в области гидромелиорации;

- получение новых теоретических и (или) экспериментальных результатов, имеющих важное значение в области гидромелиорации;

- 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.

В ВКР должны быть изложены творческий замысел автора, методика её выполнения, представлен обзор литературных источников по теме исследования, проведен анализ объекта исследования, отражены полученные результаты, сделаны необходимые выводы и обоснованы предложения, имеющие практическую значимость.

Тема работы должна быть актуальной, соответствовать состоянию и перспективам развития науки в области гидромелиорации и современному техническому уровню развития производства. Условием актуальности темы является её направленность на решение важных задач в области гидромелиорации. Об актуальности темы может свидетельствовать недостаточный уровень её изученности, недостаточное освещение её в научно-технической литературе.

При формулировании темы ВКР, как правило, определяют объект и предмет исследования. Объектом исследования является та часть реальности, 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 (в данном случае – кафедра ТБМиП НИМИ ДГАУ). 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 обуча-

ющимся, 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 состоит из пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка объемом 40-60 стр. 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 (не менее 20 проработанных источников).

Приложения (в случае необходимости).

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

Содержание (или оглавление) – элемент ВКР, кратко описывающий её структуру. Оно включает номера и наименования глав (разделов), параграфов (подразделов), пунктов параграфов, названия приложений с указанием соответствующих страниц. При оформлении содержания (или оглавления) номера и названия глав, параграфов и пунктов размещаются с левой стороны страницы, а номера соответствующих им страниц – с правой.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы бакалаврской работы. Исходя из актуальности, логично формируется цель данной работы. В соответствии с намеченной целью ставятся конкретные экономические, аналитические, исследовательские задачи. Обосновывается объект и предмет исследования. Дается краткая характеристика состава и содержания работы по основным главам.

Структура *основной части* определяется спецификой выбранной темы, целями и задачами выпускной квалификационной работы. Рекомендуется включать в основную часть четыре-шесть глав.

В *заключении* излагаются основные итоги работы, делаются выводы и обобщаются результаты, полученные в главах работы, а также формулируются предложения по дальнейшему развитию или совершенствованию деятельности объекта исследования и приводятся рекомендации по внедрению результатов в практику. В целом представленные в заключении выводы и результаты должны последовательно отражать решение всех задач, поставленных автором в начале работы (во введении), что позволяет оценить законченность и полноту выпускной квалификационной работы.

Библиографический список (Список использованных источников информации) должен включать проанализированные автором источники, использованные в работе. В него входят учеб-

ная и научная литература, материалы периодической печати, иностранная литература, интернет-источники, статистические материалы. Количество источников в списке, включая ссылки на интернет-ресурсы, должно быть не менее 20.

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.

Графическая часть ВКР включает от 4 до 6 чертежей формата А1 или электронную презентацию (от 6 до 12 слайдов Power Point). В зависимости от конкретики темы ВКР, в его графическую часть выносятся: (не дублирующие пояснительную записку) схемы; расчётные графики; табличные (исходные и расчётные) данные; ситуационные, топографические и объектные планы; разрезы по объектам, сооружениям и их элементам по рассматриваемым конкурирующим вариантам. Чертежи выполняются в полном соответствии с принятыми в институте требованиями по оформлению диссертаций.

Примерная структура ВКР по укрупненной тематике:
«Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем»

Титульный лист

Задание руководителя студенту на выполнение ВКР

Аннотация

Содержание

Введение

1. Общая характеристика и анализ условий эксплуатации объекта проектирования
2. Оценка технических и эксплуатационных характеристик объекта проектирования
3. Организация водопользования на объекте проектирования
4. Организация технической эксплуатации объекта проектирования
5. Организация мониторинга и регулирования мелиоративного состояния объекта проектирования

Заключение

Список использованных источников.

Приложения.

Примерная структура ВКР по укрупненной тематике:
«Проектирование мелиоративных систем»

Титульный лист

Задание руководителя студенту на выполнение ВКР

Аннотация

Содержание

Введение.

1. Местоположение и природно-климатические условия
2. Агромелиоративные обоснования и расчёты
3. Вариантная проработка проектных решений
4. Обоснование выбора проектного решения
5. Технические решения по выбранному варианту

Заключение.

Библиографический список.

Приложения.

4.3 Правила оформления выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа оформляется с соблюдением действующих требова-

ний в НИМИ Донской ГАУ.

Общий объем ВКР должен составлять от 40 (минимально) до 60 страниц (максимально) компьютерной вёрстки с полуторным интервалом без учёта 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) - Microsoft Word;
2. Шрифт: «Times New Roman», размер шрифта - 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.

Главы, параграфы (кроме содержания, введения, заключения, списка использованных источников) нумеруются арабскими цифрами (например, глава - 2, параграф - 2.1, пункт - 2.1.1). Так, второй параграф первой главы получает номер 1.2.

Заголовки глав, слова «Введение», «Заключение», «Оглавление», «Библиографический список» располагаются в середине строки без точки в конце. Перенос слов в заголовках не допускается. Заголовки выполняются в одинарном интервале.

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

При оформлении оглавления следует помнить, что за последним словом заголовков следует проставить точки (.....) до соответствующего ему номера страницы в правом столбце оглавления.

Ссылки на литературные источники оформляются в квадратных скобках ([]).

Графики, схемы, диаграммы располагаются в работе непосредственно после текста. Они должны иметь название, которое помещается под ними.

Ссылки в тексте на номер рисунка, таблицы, страницы, главы пишут сокращенно и без значка «№», например; рис. 3, табл. 4, с. 34, гл. 2. Таблицы и рисунки должны иметь названия и порядковую нумерацию (например, таблица 1, рисунок 3). Таблицы и рисунки нумеруются арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всей работы. Номер следует проставлять в левом верхнем углу над заголовком таблицы после слова «Таблица».

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, дублирующими содержания слайдов на листах бумаги формата А4. Количество экземпляров раздаточного материала должно соответствовать количеству членов экзаменационной комиссии.

В основном тексте используется выравнивание по ширине страницы.

В ВКР разрешается использование только черного и синего цвета, в том числе для оформления титульного листа. Исключение составляют графики и схемы. В работе не допускается сокращений слов, кроме общепринятых в литературе аббревиатур.

Есть несколько случаев, когда точки не ставятся:

- в конце заголовков, в подписях таблиц и рисунков;
- во многих сокращениях (мм, кг и т.д.);
- в качестве разделителя десятичных знаков (для этого предназначены запятые).

Кавычки следует использовать только угловые (« »). Обычные кавычки используют только в англоязычных текстах (" ").

Пробелом не отделяются от цифр знаки процентов и градусов (99%) и показатели степени. Не ставится пробел до открывающей и после закрывающей скобок. Ставится пробел после любого знака препинания; после знака «№».

Для лучшей наглядности и сравнения показателей в ВКР используются таблицы. Таблица является особой формой подачи цифровых или словесных сведений, в которых они располагаются в определенном порядке.

Таблицы, вынесенные в приложения, имеют самостоятельную, отдельную нумерацию в той последовательности, в какой на них дается ссылка в тексте работы.

Размещение таблицы рекомендуется выполнять по одному из вариантов: непосредственно под текстом, где она упоминается впервые, на следующей странице (не далее) или в приложении. В приложение выносятся таблицы, которые содержат более 8-10 строк или свыше 7-8 граф. В текст работы включаются таблицы меньшего объема.

Заголовок таблицы должен быть кратким, четким. Заголовки глав и строк пишутся с прописной буквы, подзаголовки, если они не имеют самостоятельного значения, со строчной. Подзаголовки граф и строк грамматически должны быть согласованы с заголовками.

Помимо таблиц, для наглядности и доказательности используемого материала выполняются схемы, диаграммы и графики. Они необходимы для характеристики динамики, взаимосвязи или соотношения конечных показателей.

Каждая группа графического материала имеет самостоятельную нумерацию арабскими цифрами, которые размещаются под иллюстрацией после перечня.

Каждая таблица, схема, график, диаграмма должны иметь название, единицу измерения и дату или срок за которые составлены. Кроме того, должна быть сделана ссылка на источник данных таблицы. Если данные рассчитаны самим автором работы, надо привести источник данных для этих расчетов.

Если таблица громоздкая и не помещается на одной странице, целесообразно вынести ее в приложение.

ВКР переплетается вместе с приложениями к работе. Рецензия вкладывается в работу без переплетения.

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по государственной итоговой аттестации, подготовке и защите выпускной квалификационной работы [Текст] : (для выпускников бакалавриата по направл. – "Гидромелиорация" и профилю – "Мелиор., рекультивация и охр. земель ") / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.Н. Шкура, Е.Н. Лунева . - Новочеркасск, 2014. - 24 с. - б/ц. – 25 экз.

2. Методические указания по государственной итоговой аттестации, подготовке и защите выпускной квалификационной работы (для выпускников бакалавриата по направлению - «Гидромелиорация» и профилю - «Мелиорация, рекультивация и охрана земель») [Электронный ресурс] / Сост.: В.Н. Шкура, Е.Н. Лунева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиораций земель. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,38 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) [Текст] : метод. указ. для студ. направл. "Гидромелиорация", профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И. Коржов, В.Н. Шкура, Ю.С. Уржумова . - Новочеркасск, 2015. - 72 с. - б/ц. – 25 экз.

4. Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) [Электронный ресурс] : метод. указ. для студ. направл. "Гидромелиорация", профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И. Коржов, В.Н. Шкура, Ю.С. Уржумова . - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 2,8 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Галактионова, Л. Учебно-методические основы подготовки выпускной квалификационной работы : учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. Галактионова, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Электрон. дан. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 98 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 15.01.2019.

6. Толлок, Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы [Электронный ресурс]: учебное издание / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Электрон. дан. - Казань : КНИТУ, 2012. - 135 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 15.01.2019.

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	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите гидромелиоративных систем в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3	способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов
ПК-1	способностью принимать профессиональные решения при строительстве, ремонте и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений
ПК-2	способностью использовать положения водного, земельного и экологического законо-

Шифр компетенции	Содержание компетенции
	дательства Российской Федерации при планировании и выполнении мелиоративных мероприятий и работ
ПК-3	способностью обеспечивать организацию производства работ и технологию строительства мелиоративных систем и гидротехнических сооружений
ПК-4	способностью принимать профессиональные решения при эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений и мониторинге их состояния
ПК-9	готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях новых методов, конструкций и технологий в области гидромелиорации, оценке воздействия гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений на окружающую среду
ПК-10	способностью проводить инженерные изыскания для гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений
ПК-11	способностью оперировать техническими средствами измерений параметров природно-техногенных систем и процессов с учетом метрологических принципов
ПК-12	способностью использовать методы выбора и оптимизации структуры и параметров мелиоративных и водохозяйственных систем
ПК-13	способностью использовать методы проектирования гидротехнических сооружений и их конструктивных элементов
ПК-14	способностью проводить технико-экономическое обоснование и экологическую оценку проектных решений
ПК-15	способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов регламентам качества и действующей нормативной документации
ПК-16	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин (модулей), методы математического анализа и моделирования при решении профессиональных задач

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

Показатели оценки	Шкала оценивания, балл
1. Актуальность тематики работы (ПК-12)	до 2
2. Степень освоения методов и инструментов в профессиональной области (ОК-4; ПК-2, 3, 4, 13, 14, 16)	до 12
3. Использование современных научно-обоснованных подходов при принятии решений (ОПК-1; ПК-1, 12)	до 6
4. Степень владения современными программными продуктами и компьютерными технологиями (ОПК-2)	до 2
5. Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов (ПК-10, 11)	до 4
6. Оценка эффективности предлагаемых решений (ОК-3; ПК-9, 15)	до 5
7. Практическая значимость ВКР (ОК-8, 9; ОПК-3)	до 5
8. Качество доклада (композиция, полнота представления работы, убежденность автора) (ОК-5)	до 2
9. Наличие и степень проработки литературы при подготовке работы (ОПК-9)	до 2
10. Качество оформления работы и демонстрационных материалов (общий уровень грамотности, стиль изложения, полнота и актуальность списка использованных источников; каче-	до 2

Показатели оценки	Шкала оценивания, балл
ство иллюстраций, соответствие требованиям стандарта) (ОПК-3)	
11. Способность к публичной профессиональной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы при ответах на вопросы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией, этикетной лексикой) (ОК-1, 2, 5, 6, 7)	до 8
Общая оценка работы	до 50

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент набрал в сумме 45 и более баллов;
- оценка «хорошо» - 36-44 баллов;
- оценка «удовлетворительно» 28-35 баллов;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 28 баллов.

Итоговые результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по четырёх 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 профессиональных 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 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;
- наличие письма о перспективах трудоустройства выпускника от руководства организации, выступавшей объектом исследования при написании ВКР;
- 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

ВКР могут разрабатываться по следующим основным направлениям.

В области орошения:

- поверхностное орошение;
- орошение дождеванием;
- мелиорация засоленных земель;

- орошение риса;
- орошение земель водами местного стока (лиманное орошение);
- орошение земель с использованием сточных вод;
- капельное орошение земель;
- строительство орошаемого участка;
- капитальный ремонт орошаемого участка;
- реконструкция орошаемого участка;
- эксплуатация орошаемого участка;
- охрана и рекультивация земель.

В области осушения:

- осушение болот и избыточно - увлажненных земель закрытым дренажем;
- осушение земель открытой сетью каналов;
- осушение земель с применением польдерных систем;
- осушительно-оросительная система;
- строительство коллекторно-дренажных систем;
- капитальный ремонт коллекторно-дренажных систем;
- реконструкция коллекторно-дренажных систем.

В области комплексных мелиораций:

- мелиорация засоленных земель;
- комплексная мелиорация земель;
- строительство межхозяйственной оросительной системы;
- капитальный ремонт межхозяйственной оросительной системы;
- реконструкция межхозяйственной оросительной системы;
- организация водопользования и эксплуатация межхозяйственной оросительной системы;
- рекультивация отработанного карьера;
- противозерозионные системы.

*Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ по направлению подготовки
35.03.11 «Гидромелиорация» по общему профилю:*

Орошение участка земли в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Капельное орошение участка земли в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Осушение земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Комплексная мелиорация земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Строительство орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Строительство осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Капитальный ремонт орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Капитальный ремонт осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Реконструкция орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Реконструкция осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Эксплуатация орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.

Организация водопользования и эксплуатация оросительной системы _____ в _____ районе _____ области.

Рекультивация нарушенных земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области и др.

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.

Порядок защиты выпускной квалификационной работы регламентируется следующими документами: «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам бакалавратуры», 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 бакалавратуры, 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 бакалавратуры (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 бакалавратуры 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.).

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», утвержденным приказом № 122 от 13.11.2014 г. При получении задания на выполнение ВКР, обучающийся заполняет заявление установленной формы, в котором фиксируется факт ознаком-

ления с требованием о проверке его работы системой «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ». Выполненная ВКР в виде единого файла, сохранённого как документ Microsoft Word, 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.

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию с привлечением специалистов предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данного направления, или профессоров и преподавателей смежных кафедр института или другого вуза. Состав рецензентов определяет кафедра. **Не допускается рецензирование ВКР работниками кафедры.** Рецензент проводит анализ ВКР и составляет письменную рецензию на неё. В рецензии выпускная квалификационная работа оценивается по форме и по содержанию. При этом отражаются следующие вопросы: заключение о соответствии выполненной работы заданию; характеристика выполнения каждого раздела работы, научная новизна, использование последних достижений науки и техники, опыта передовых предприятий, глубина обоснований принятых в работе решений; оценка качества выполнения работы; оценка работы в целом (положительная или отрицательная) и возможность её использования на производстве.

Рецензия подписывается рецензентом с указанием ФИО, ученого звания, ученой степени, места работы, должности, даты и заверяется в учреждении, в котором работает рецензент.

Обучающийся должен быть ознакомлен с содержанием отзыва руководителя и рецензии 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;
- рецензия на ВКР;
- 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 председателям 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

Наименование документа	Режим доступа
Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам бакалавратуры», утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	http://www.ngma.su/sveden/document/index.php
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 бакалавратуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	http://www.ngma.su/sveden/document/index.php
Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам бакалавратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, прот.№5 от 26.01.2016г.	http://192.168.100.12/oi/docum/index.php
Порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и бакалавратуры 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.	http://192.168.100.12/oi/docum/index.php

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1 Учебная литература

Основная литература

1. Мелиорация земель [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов [и др.] ; Голованов А.И., Айдаров И.П., Григоров М.С., Краснощеков В.Н. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1806-0. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com> - 15.01.2019.
2. Природообустройство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Гидромелиорация" (бакалавр и магистр) / А. И. Голованов [и др.] ; под ред. А.И. Голованова . - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 557 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7 : 1600-06. - 60 экз.
3. Природообустройство [Электронный ресурс] : учебник / Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7. - Режим доступа: [http:// e.lanbook.com](http://e.lanbook.com). - 15.01.2019.
4. Голованов А.И. Рекультивация нарушенных земель [Текст] : учебник для вузов по направл. «Гидромелиорация» (бакалавр и магистр) / А.И. Голованов, Ф.М. Зимин, В.И. Сметанин ; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. [и др.] : Лань, 2015. – 326 с. - 15 экз.
5. Голованов, А. И. Рекультивация нарушенных земель [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Сметанин В.И. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1808-4. - - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - 15.01.2019.

Дополнительная литература

6. Методические указания по государственной итоговой аттестации, подготовке и защите выпускной квалификационной работы [Текст] : (для выпускников бакалавриата по направл. – "Гидромелиорация" и профилю – "Мелиор., рекультивация и охр. земель ") / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.Н. Шкура, Е.Н. Лунева . - Новочеркасск, 2014. - 24 с. - б/ц. – 25 экз.
7. Методические указания по государственной итоговой аттестации, подготовке и защите выпускной квалификационной работы (для выпускников бакалавриата по направлению - «Гидромелиорация» и профилю - «Мелиорация, рекультивация и охрана земель») [Электронный ресурс] / Сост.: В.Н. Шкура, Е.Н. Лунева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиораций земель. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,38 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) [Текст] : метод. указ. для студ. направл. "Гидромелиорация", профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И. Коржов, В.Н. Шкура, Ю.С. Уржумова . - Новочеркасск, 2015. - 72 с. - б/ц. – 25 экз.
9. Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) [Электронный ресурс] : метод. указ. для студ. направл. "Гидромелиорация", профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И. Коржов, В.Н. Шкура, Ю.С. Уржумова . - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 2,8 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Галактионова, Л. Учебно-методические основы подготовки выпускной квалификационной работы : учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. Галактионова, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Электрон. дан. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 98 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 15.01.2019.
11. Толоч, Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы [Электронный ресурс]: учебное издание / Ю.И. Толоч, Т.В. Толоч ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Электрон. дан. - Казань : КНИТУ, 2012. - 135 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 15.01.2019.
12. Мелиорация земель [Текст] : учебник для вузов по направл. "Гидромелиорация" (бакалавр и магистр) / А.И. Голованов, И.П. Айдаров, М.С. Григоров и др.; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 816 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - 5 экз.
13. Мелиорация, рекультивация и охрана земель [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов [спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель"]. Ч.1 / Г. А. Сенчуков, В. И. Ольгаренко, И.В. Гурина [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 262 с. - (Сто вопросов и ответов к государственному экзамену). - б/ц. – 80 экз.
14. Мелиорация земель [Текст] : курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 3 ч. Ч.2 / Г. А. Сенчуков [и др.] ; под ред. Г.А. Сенчукова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 3-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2012. - 201 с. - б/ц. – 40 экз.
15. Мелиорация земель [Текст] : курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 3 ч. Ч.3 / Г. А. Сенчуков [и др.] ; под ред. Г.А. Сенчукова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 3-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2012. - 169 с. - б/ц. – 25 экз.
16. Мелиорация земель [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 3 ч. Ч.3 / Г. А. Сенчуков [и др.] ; под ред. Г.А. Сенчукова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 3-е изд., испр. и доп. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012. –ЖМД; PDF;1,76 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
17. Мельник, Т.В. Проектирование мелиоративных систем [Текст] : курс лекций для студ. обуч. по спец. "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 2 ч. Ч.1 / Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. - б/ц. – 25 экз.
18. Мельник, Т.В. Проектирование мелиоративных систем [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. обуч. по спец. "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 2 ч. Ч.1 / Т. В. Мельник,

А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,7 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

19. Мельник, Т.В. Проектирование мелиоративных систем [Текст] : курс лекций для студ. обуч. по спец. "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 2 ч. Ч.2 / Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 97 с. - б./ц. – 25 экз.

20. Мельник, Т.В. Проектирование мелиоративных систем [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. обуч. по спец. "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 2 ч. Ч.2 / Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,57 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

21. Новикова И.В. Нормирование водопотребности сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]: учеб. пособие для специалистов, бакалавров, бакалаврантов направления 280100 – «Гидромелиорация» / Новикова И.В., Сенчуков Г.А., Шкура В.Н.; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – 94 с. –ЖМД; PDF; 4,45 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

22. Новикова И.В. Нормирование водопотребности сельскохозяйственных культур: учеб. пособие для специалистов, бакалавров, бакалаврантов направления 280100 – «Гидромелиорация» / Новикова И.В., Сенчуков Г.А., Шкура В.Н.; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 94 с. -35 экз.

23. Лунева, Е.Н. Проектирование мелиоративных систем [Текст] : курс лекций для студ. направл. "Гидромелиорация" (профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель") / Е. Н. Лунева, Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 140 с. - б/ц. – 60 экз.

24. Лунева, Е.Н. Проектирование мелиоративных систем [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. "Гидромелиорация" (профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель") / Е. Н. Лунева, Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 6,85 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

25. Сенчуков, Г.А. Мелиорация земель. Дренаж при орошении [Текст] : учеб. пособие для бакалаврантов направл. "Гидромелиорация" / Г. А. Сенчуков, А. А. Панкарикова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 93 с. (20 экз.)

26. Сенчуков, Г.А. Мелиорация земель. Дренаж при орошении [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалаврантов направл. "Гидромелиорация" / Г. А. Сенчуков, А. А. Панкарикова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 3,47 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

27. Сенчуков, Г.А. Капельное орошение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ., бакалавров и магистр. направл. 280100 – "Природобустройство и водопользование" / Г. А. Сенчуков, И. В. Новикова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 3,00 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

28. Сенчуков, Г.А. Капельное орошение [Текст] : учеб. пособие для студ., бакалавров и магистр. направл. 280100 – "Природобустройство и водопользование" / Г. А. Сенчуков, И. В. Новикова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 59 с. - б/ц. (35 экз.)

29. Михеев, Н.В. Рекультивация и охрана земель [Текст] : курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и направл. 280100 – "Природообустр-во и водопользование" профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Н. В. Михеев, И. В. Гурина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 165 с. - б/ц. – 30 экз.

30. Михеев, Н.В. Рекультивация и охрана земель [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и направл. 280100 – "Природообустр-во и водопользование" профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Н. В. Михеев, И. В. Гурина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 4,93 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

31. Шкура В.Н. Гидромелиорация : учеб. пособие для студентов и бакалаврантов направления – «Гидромелиорация» / В.Н. Шкура, И.В. Новикова, Е.Н. Лунева; под ред. Шкуры В.Н.; Но-

вочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 614 с. (2 экз.)

32. Шкура, В.Н. Гидромелиорация [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. и бакалаврантов направл. - "Гидромелиорация" / В. Н. Шкура, И. В. Новикова, Е. Н. Лунева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 5,01 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

33. Шкура, В.Н. Широкозахватные дождевальные машины [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Природообустр-во и и водопользование" / В. Н. Шкура, И. В. Новикова, Е. Н. Лунева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 128 с. - б/ц. – 45 экз.

34. Шкура, В.Н. Широкозахватные дождевальные машины [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Природообустр-во и и водопользование" / В. Н. Шкура, И. В. Новикова, Е. Н. Лунева ; НИМИ ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; 10,28 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

35. Ольгаренко, И.В. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Природообустр-во и водопользование" по профилю "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Природоохр. обустр-во тер-рий" / И. В. Ольгаренко, В. И. Ольгаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 130 с. - б/ц. – 30 экз.

36. Ольгаренко, И.В. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Природообустр-во и водопользование" по профилю "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Природоохр. обустр-во тер-рий" / И. В. Ольгаренко, В. И. Ольгаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 2,14 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

37. Мелиорации земель. Орошение [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Природообустр-во и и водопользование" профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / В. Н. Шкура [и др.] ; [под ред. В.Н. Шкуры] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ . - Новочеркасск, 2014. - 228 с. - б/ц. – 75 экз.

38. Мелиорации земель. Орошение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Природообустр-во и и водопользование" профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / В. Н. Шкура [и др.] ; [под ред. В.Н. Шкуры] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ . – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 12,13 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

39. Практикум по мелиорации земель [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 280100.68 – "Природообустр-во и и водопользование"; 270800.62 – "Стр-во"; 190600.62 – "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов"; 190100.62 – "Наземные транспортно-технолог. комплексы" по дисц.: "Мелиорация земель"; "Гидротехника и природопользование" ("Инженерная мелиорация"); "Основы природообустр-ва и защиты окружающей среды"; "Основы водного хозяйства и мелиорации" / А. А. Кисиль [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 115 с. - б/ц. – 60 экз.

40. Практикум по мелиорации земель [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 280100.68 – "Природообустр-во и и водопользование"; 270800.62 – "Стр-во"; 190600.62 – "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов"; 190100.62 – "Наземные транспортно-технолог. комплексы" по дисц.: "Мелиорация земель"; "Гидротехника и природопользование" ("Инженерная мелиорация"); "Основы природообустр-ва и защиты окружающей среды"; "Основы водного хозяйства и мелиорации" / А. А. Кисиль [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 4,86 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

41. Насосное оборудование мелиоративных и водоснабженческих насосных станций [Текст] : учеб. пособие [для диплом. проектирования для студ спец. 280401, 280302 и направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения"] / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 117 с. - б/ц. – 50 экз.

42. Насосное оборудование мелиоративных и водоснабженческих насосных станций [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для диплом. проектирования для студ спец. 280401, 280302 и направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения"] / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 21,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

43. Уржумова, Ю.С. Мелиоративные насосные станции для закрытых оросительных систем [Текст] : метод. указ. к диплом. проектированию (для студ. спец. 280401, 280301 и студ. направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения") / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. мелиор. земель. - Новочеркасск, 2013. - 41 с. - б/ц. – 50 экз.

44. Уржумова, Ю.С. Мелиоративные насосные станции для закрытых оросительных систем [Электронный ресурс] : метод. указ. к диплом. проектированию (для студ. спец. 280401, 280301 и студ. направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения") / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. мелиор. земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 591,56 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

45. Воеводина, Т.С. Мелиорация почв степной зоны [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.С. Воеводина, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Электрон. дан. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 191 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 15.01.2019.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МСХ РФ	www.mcx.ru
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	www.ieeexplore.ieee.org
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
Официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniiigim.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/

7.4 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения 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 № 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.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 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, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в эл. библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная информационная система «Экология: наука и технологии»	http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/ 2016 от 03.03.2016 г (бессрочно)

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

Для самостоятельной работы студентов используется а. П18 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 специализированных лекционных аудиториях (а.115 и а. 114), оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и компьютерами, имеющими выход в сеть Интернет.

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 114 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. пушкинская, 111	<p>специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набор демонстрационного оборудования (переносной): экран 1 шт., проектор 1 шт., нетбук 1 шт.; компьютер – 6 шт.; - специализированные стенды по курсовому проектированию – 5 шт.; - стенды по дипломному проектированию («капельное орош.сада») – 8 шт.; - стенды по дипломному проектированию («орошение сточными водами») – 8 шт.; стол для компьютера – 10 шт.; доска – 1 шт.; - рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 115 (на 22 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская обл. г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук -1 шт.; - Специализированные стенды по закрытому дренажу – 5 шт.; - Стенды по дипломному проектированию («Осушение земель») – 8 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

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

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по государственной итоговой аттестации, подготовке и защите выпускной квалификационной работы [Текст] : (для выпускников бакалавриата по направл. – "Гидромелиорация" и профилю – "Мелиор., рекультивация и охр. земель ") / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.Н. Шкура, Е.Н. Лунева . - Новочеркасск, 2014. - 24 с. - б/ц. – 25 экз.

2. Методические указания по государственной итоговой аттестации, подготовке и защите выпускной квалификационной работы (для выпускников бакалавриата по направлению - «Гидромелиорация» и профилю - «Мелиорация, рекультивация и охрана земель») [Электронный ресурс] / Сост.: В.Н. Шкура, Е.Н. Лунева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиораций земель. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,38 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) [Текст] : метод. указ. для студ. направл. "Гидромелиорация", профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И. Коржов, В.Н. Шкура, Ю.С. Уржумова . - Новочеркасск, 2015. - 72 с. - б/ц. – 25 экз.

4. Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) [Электронный ресурс] : метод. указ. для студ. направл. "Гидромелиорация", профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И. Коржов, В.Н. Шкура, Ю.С. Уржумова . - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 2,8 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Галактионова, Л. Учебно-методические основы подготовки выпускной квалификационной работы : учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. Галактионова, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Электрон. дан. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 98 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 26.08.2019.

6. Толлок, Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы [Электронный ресурс]: учебное издание / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Электрон. дан. - Казань : КНИТУ, 2012. - 135 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 26.08.2019.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

ВКР могут разрабатываться по следующим основным направлениям.

В области орошения:

- поверхностное орошение;
- орошение дождеванием;
- мелиорация засоленных земель;
- орошение риса;

- орошение земель водами местного стока (лиманное орошение);
- орошение земель с использованием сточных вод;
- капельное орошение земель;
- строительство орошаемого участка;
- капитальный ремонт орошаемого участка;
- реконструкция орошаемого участка;
- эксплуатация орошаемого участка;
- охрана и рекультивация земель.

В области комплексных мелиораций:

- мелиорация засоленных земель;
- комплексная мелиорация земель;
- строительство межхозяйственной оросительной системы;
- капитальный ремонт межхозяйственной оросительной системы;
- реконструкция межхозяйственной оросительной системы;
- организация водопользования и эксплуатация межхозяйственной оросительной системы;
- рекультивация отработанного карьера;
- противоэрозионные системы.

В области осушения:

- осушение болот и избыточно - увлажненных земель закрытым дренажем;
- осушение земель открытой сетью каналов;
- осушение земель с применением польдерных систем;
- осушительно-оросительная система;
- строительство коллекторно-дренажных систем;
- капитальный ремонт коллекторно-дренажных систем;
- реконструкция коллекторно-дренажных систем.

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ по направлению подготовки
35.03.11 «Гидромелиорация» по общему профилю:

Орошение участка земли в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Капельное орошение участка земли в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Осушение земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Комплексная мелиорация земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Строительство орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Строительство осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Капитальный ремонт орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Капитальный ремонт осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Реконструкция орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Реконструкция осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Эксплуатация орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Организация водопользования и эксплуатация оросительной системы _____ в районе _____ области.
 Рекультивация нарушенных земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области

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

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 прика-	http://www.ngma.su/sveden / document/index.php

зом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г., № 636	
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	http://www.ngma.su/sveden/document/index.php
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.	http://192.168.100.12/oi/docum/index.php
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.	http://192.168.100.12/oi/docum/index.php

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1 Учебная литература

Основная литература

1. Мелиорация земель [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов [и др.] ; Голованов А.И., Айдаров И.П., Григоров М.С., Краснощекоев В.Н. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1806-0. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com> - 26.08.2019.
2. Природообустройство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Гидромелиорация" (бакалавр и магистр) / А. И. Голованов [и др.] ; под ред. А.И. Голованова . - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 557 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7 : 1600-06. - 60 экз.
3. Природообустройство [Электронный ресурс] : учебник / Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - 26.08.2019.
4. Голованов А.И. Рекультивация нарушенных земель [Текст] : учебник для вузов по направл. «Гидромелиорация» (бакалавр и магистр) / А.И. Голованов, Ф.М. Зимин, В.И. Сметанин ; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. [и др.] : Лань, 2015. – 326 с. - 15 экз.
5. Голованов, А. И. Рекультивация нарушенных земель [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Сметанин В.И. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1808-4. - - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - 26.08.2019.

7.2 Дополнительная литература

1. Мелиорация земель [Текст] : учебник для вузов по направл. "Гидромелиорация" (бакалавр и магистр) / А.И. Голованов, И.П. Айдаров, М.С. Григоров и др.; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 816 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - 10 экз.
2. Мелиорация, рекультивация и охрана земель [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов [спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель"]. Ч.1 / Г. А. Сенчуков, В. И. Ольгаренко,

И.В. Гурина [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 262 с. - (Сто вопросов и ответов к государственному экзамену). - б/ц. – 80 экз.

3. Мелиорация земель [Текст] : курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 3 ч. Ч.2 / Г. А. Сенчуков [и др.] ; под ред. Г.А. Сенчукова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 3-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2012. - 201 с. - б/ц. – 40 экз.

4. Мелиорация земель [Текст] : курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 3 ч. Ч.3 / Г. А. Сенчуков [и др.] ; под ред. Г.А. Сенчукова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 3-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2012. - 169 с. - б/ц. – 25 экз.

5. Мелиорация земель [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 3 ч. Ч.3 / Г. А. Сенчуков [и др.] ; под ред. Г.А. Сенчукова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 3-е изд., испр. и доп. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012. –ЖМД; PDF; 1,76 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Мельник, Т.В. Проектирование мелиоративных систем [Текст] : курс лекций для студ. обуч. по спец. "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 2 ч. Ч.1 / Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. - б/ц. – 25 экз.

7. Мельник, Т.В. Проектирование мелиоративных систем [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. обуч. по спец. "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 2 ч. Ч.1 / Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,7 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8. Мельник, Т.В. Проектирование мелиоративных систем [Текст] : курс лекций для студ. обуч. по спец. "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 2 ч. Ч.2 / Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 97 с. - б/ц. – 25 экз.

9. Мельник, Т.В. Проектирование мелиоративных систем [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. обуч. по спец. "Мелиор., рекультивация и охр. земель". В 2 ч. Ч.2 / Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,57 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

10. Новикова И.В. Нормирование водопотребности сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]: учеб. пособие для специалистов, бакалавров, бакалаврантов направления 280100 – «Гидромелиорация» / Новикова И.В., Сенчуков Г.А., Шкура В.Н.; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – 94 с. –ЖМД; PDF; 4,45 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

11. Новикова И.В. Нормирование водопотребности сельскохозяйственных культур: учеб. пособие для специалистов, бакалавров, бакалаврантов направления 280100 – «Гидромелиорация» / Новикова И.В., Сенчуков Г.А., Шкура В.Н.; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 94 с. -35 экз.

12. Лунева, Е.Н. Проектирование мелиоративных систем [Текст] : курс лекций для студ. направл. "Гидромелиорация" (профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель") / Е. Н. Лунева, Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 140 с. - б/ц. – 60 экз.

13. Лунева, Е.Н. Проектирование мелиоративных систем [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. "Гидромелиорация" (профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель") / Е. Н. Лунева, Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 6,85 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

14. Сенчуков, Г.А. Мелиорация земель. Дренаж при орошении [Текст] : учеб. пособие для бакалаврантов направл. "Гидромелиорация" / Г. А. Сенчуков, А. А. Панкарикова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 93 с. (20 экз.)

15. Сенчуков, Г.А. Мелиорация земель. Дренаж при орошении [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалаврантов направл. "Гидромелиорация" / Г. А. Сенчуков, А. А. Панкарикова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 3,47 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
16. Сенчуков, Г.А. Капельное орошение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ., бакалавров и магистр. направл. 280100 – "Природообустройство и водопользование" / Г. А. Сенчуков, И. В. Новикова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 3,00 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
17. Сенчуков, Г.А. Капельное орошение [Текст] : учеб. пособие для студ., бакалавров и магистр. направл. 280100 – "Природообустройство и водопользование" / Г. А. Сенчуков, И. В. Новикова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 59 с. - б/ц. (35 экз.)
18. Михеев, Н.В. Рекультивация и охрана земель [Текст] : курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и направл. 280100 – "Природообустр-во и водопользование" профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Н. В. Михеев, И. В. Гурина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 165 с. - б/ц. – (30 экз.)
19. Михеев, Н.В. Рекультивация и охрана земель [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280401 - "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и направл. 280100 – "Природообустр-во и водопользование" профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / Н. В. Михеев, И. В. Гурина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 4,93 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
20. Шкура В.Н. Гидромелиорация : учеб. пособие для студентов и бакалаврантов направления – «Гидромелиорация» / В.Н. Шкура, И.В. Новикова, Е.Н. Лунева; под ред. Шкуры В.Н.; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 614 с. (12 экз.)
21. Шкура, В.Н. Гидромелиорация [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. и бакалаврантов направл. - "Гидромелиорация" / В. Н. Шкура, И. В. Новикова, Е. Н. Лунева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 5,01 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
22. Шкура, В.Н. Широкозахватные дождевальные машины [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Природообустр-во и и водопользование" / В. Н. Шкура, И. В. Новикова, Е. Н. Лунева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 128 с. - б/ц. – 45 экз.
23. Шкура, В.Н. Широкозахватные дождевальные машины [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Природообустр-во и и водопользование" / В. Н. Шкура, И. В. Новикова, Е. Н. Лунева ; НИМИ ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; 10,28 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
24. Ольгаренко, И.В. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Природообустр-во и водопользование" по профилю "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Природоохр. обустр-во тер-рий" / И. В. Ольгаренко, В. И. Ольгаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 130 с. - б/ц. – 30 экз.
25. Ольгаренко, И.В. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Природообустр-во и водопользование" по профилю "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Природоохр. обустр-во тер-рий" / И. В. Ольгаренко, В. И. Ольгаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 2,14 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
26. Мелиорации земель. Орошение [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Природообустр-во и и водопользование" профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / В. Н. Шкура [и др.] ; [под ред. В.Н. Шкуры] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ . - Новочеркасск, 2014. - 228 с. - б/ц. – 75 экз.

27. Мелиорации земель. Орошение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Природообустр-во и и водопользование" профиль "Мелиор., рекультивация и охр. зе-мель" / В. Н. Шкура [и др.] ; [под ред. В.Н. Шкуры] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ . – Элек-трон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 12,13 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

28. Практикум по мелиорации земель [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 280100.68 – "Природообустр-во и и водопользование"; 270800.62 – "Стр-во"; 190600.62 – "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов"; 190100.62 – "Наземные транспортно-технолог. комплексы" по дисц.: "Мелиорация земель"; "Гидротехника и природопользование" ("Инженерная мелиорация"); "Основы природообустр-ва и защиты окружающей среды"; "Основы водного хозяйства и мелиорации" / А. А. Кисиль [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 115 с. - б/ц. – 60 экз.

29. Практикум по мелиорации земель [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 280100.68 – "Природообустр-во и и водопользование"; 270800.62 – "Стр-во"; 190600.62 – "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов"; 190100.62 – "Наземные транспортно-технолог. комплексы" по дисц.: "Мелиорация земель"; "Гидротехника и природопользование" ("Инженерная мелиорация"); "Основы природообустр-ва и защиты окружающей среды"; "Основы водного хозяйства и мелиорации" / А. А. Кисиль [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 4,86 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

30. Насосное оборудование мелиоративных и водоснабженческих насосных станций [Текст] : учеб. пособие [для диплом. проектирования для студ спец. 280401, 280302 и направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, об-воднения и водоотведения"] / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 117 с. - б/ц. – 50 экз.

31. Насосное оборудование мелиоративных и водоснабженческих насосных станций [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для диплом. проектирования для студ спец. 280401, 280302 и направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения"] / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 21,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

32. Уржумова, Ю.С. Мелиоративные насосные станции для закрытых оросительных систем [Текст] : метод. указ. к диплом. проектированию (для студ. спец. 280401, 280301 и студ. направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения") / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. мелиор. земель. - Новочеркасск, 2013. - 41 с. - б/ц. – 50 экз.

33. Уржумова, Ю.С. Мелиоративные насосные станции для закрытых оросительных систем [Электронный ресурс] : метод. указ. к диплом. проектированию (для студ. спец. 280401, 280301 и студ. направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения") / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. мелиор. земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 591,56 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

34. Воеводина, Т.С. Мелиорация почв степной зоны [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.С. Воеводина, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Электрон. дан. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 191 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 26.08.2019.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МСХ Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	www.ieeexplore.ieee.org
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
Официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/

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 № 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.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 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, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в эл. библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная информационная система «Экология: наука и технологии»	http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/ 2016 от 03.03.2016 г (бессрочно)

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

Для самостоятельной работы студентов используется а. П18 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 специализированных лекционных аудиториях (а.115 и а. 114), оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и компьютерами, имеющими выход в сеть Интернет.

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 114 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. пушкинская, 111	специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - набор демонстрационного оборудования (переносной): экран 1 шт., проектор 1 шт., нетбук 1 шт.; компьютер – 6 шт.; - специализированные стенды по курсовому проектированию – 5 шт.; - стенды по дипломному проектированию («капельное орош.сада») – 8 шт.; - стенды по дипломному проектированию («орошение сточными водами») – 8 шт.; стол для компьютера – 10 шт.; доска – 1 шт.; - рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.

<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 115 (на 22 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская обл. г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Специализированные стенды по закрытому дренажу – 5 шт.; - Стенды по дипломному проектированию («Осушение земель») – 8 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сервер IMANGO – 1 шт.; Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; Плоттер – 2 шт.; - Сканер – 1 шт.; Принтер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры 26. 08. 2019 г.
 Протокол № 1

Заведующий кафедрой МЗ _____

(подпись)

Ольгаренко И.В.
 (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 27. 08. 2019 г.

Декан ИМ факультета _____

(подпись)

Ширяев С.Г.
 (Ф.И.О.)

10. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу ГИА на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание раздела 7.4 рабочей программы:

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 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 № 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.

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» 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 Academic Edition 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 «21» февраля 2020 г.
Протокол № 6

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ольгаренко И.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «21» февраля 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

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

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по государственной итоговой аттестации, подготовке и защите выпускной квалификационной работы : (для выпускников бакалавриата по направл. – "Природообустройство и водопользование" и профилю – "Мелиор., рекультивация и охр. земель ") / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.Н. Шкура, Е.Н. Лунева . - Новочеркасск, 2014. - 24 с. - б/ц. Текст : непосредственный – 25 экз.

2. Методические указания по государственной итоговой аттестации, подготовке и защите выпускной квалификационной работы (для выпускников бакалавриата по направлению - «Природообустройство и водопользование» и профилю - «Мелиорация, рекультивация и охрана земель») / Сост.: В.Н. Шкура, Е.Н. Лунева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, – Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020) - Текст : электронный.

3. Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) : метод. указ. для студ. направл. "Природообустройство и водопользование", профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / сост. В.И. Коржов, В.Н. Шкура, Ю.С. Уржумова // Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, - Новочеркасск, 2015. - 72 с. - б/ц. Текст : непосредственный – 25 экз.

4. Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) : метод. указ. для студ. направл. "Природообустройство и водопользование", профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / сост. В.И. Коржов, В.Н. Шкура, Ю.С. Уржумова //Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020) - Текст : электронный.

5. Галактионова, Л. Учебно-методические основы подготовки выпускной квалификационной работы : учебное пособие / Л. Галактионова, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки РФ - Оренбург ОГУ, 2014. - 98 с. URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330530> (дата обращения: 26.08.2020) - Текст : электронный.

6. Толлок, Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы : учебное издание / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок ; Казанский национальный исследовательский технологический университет - Казань : КНИТУ, 2012. - 135 с. - URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258599> -ISBN: 978-5-7882-1206-7 (дата обращения: 26.08.2020) - Текст : электронный.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

ВКР могут разрабатываться по следующим основным направлениям.

В области орошения:

- поверхностное орошение;
- орошение дождеванием;
- мелиорация засоленных земель;
- орошение риса;
- орошение земель водами местного стока (лиманное орошение);
- орошение земель с использованием сточных вод;
- капельное орошение земель;
- строительство орошаемого участка;
- капитальный ремонт орошаемого участка;

- реконструкция орошаемого участка;
- эксплуатация орошаемого участка;
- охрана и рекультивация земель.

В области комплексных мелиораций:

- мелиорация засоленных земель;
- комплексная мелиорация земель;
- строительство межхозяйственной оросительной системы;
- капитальный ремонт межхозяйственной оросительной системы;
- реконструкция межхозяйственной оросительной системы;
- организация водопользования и эксплуатация межхозяйственной оросительной системы;
- рекультивация отработанного карьера;
- противозерозионные системы.

В области осушения:

- осушение болот и избыточно - увлажненных земель закрытым дренажем;
- осушение земель открытой сетью каналов;
- осушение земель с применением польдерных систем;
- осушительно-оросительная система;
- строительство коллекторно-дренажных систем;
- капитальный ремонт коллекторно-дренажных систем;
- реконструкция коллекторно-дренажных систем.

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.11 «Гидромелиорация» по общему профилю:

Орошение участка земли в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Капельное орошение участка земли в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Осушение земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Комплексная мелиорация земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Строительство орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Строительство осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Капитальный ремонт орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Капитальный ремонт осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Реконструкция орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Реконструкция осушительной системы в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Эксплуатация орошаемого участка в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области.
 Организация водопользования и эксплуатация оросительной системы _____ в районе _____ области.
 Рекультивация нарушенных земель в хозяйстве _____ в _____ районе _____ области

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

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	http://www.ngma.su/sveden / document/index.php

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	http://www.ngma.su/sveden/document/index.php
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.	http://192.168.100.12/oi/docum/index.php
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.	http://192.168.100.12/oi/docum/index.php

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1 Основная литература

1. Мелиорация земель : учебник / А. И. Голованов, Айдаров И.П., Григоров М.С., Краснощевков В.Н. и др. // - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1806-0. - URL : <http://e.lanbook.com> - (дата обращения:26.08.2020). - Текст : электронный
2. Природообустройство : учебник для вузов по направл. "Природообустройство и водопользование" (бакалавр и магистр) / А. И. Голованов [и др.] ; под ред. А.И. Голованова . - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 557 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7 : 1600-06. Текст : непосредственный. - 60 экз.
3. Природообустройство : учебник / Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7. – URL: <http://e.lanbook.com>. - (дата обращения:26.08.2020). - Текст : электронный
4. Голованов, А.И. Рекультивация нарушенных земель : учебник для вузов по направлению "Природообустройство и водопользование" (бакалавр и магистр) / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин ; под ред. А.И. Голованова. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. - 326 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1808-4 : 850-08. - Текст : непосредственный.- 15 экз.
5. Голованов, А. И. Рекультивация нарушенных земель : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Сметанин В.И. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1808-4. - URL: <http://e.lanbook.com>. - (дата обращения:26.08.2020). - Текст : электронный.

7.2 Дополнительная литература

1. Лунева, Е.Н. Проектирование мелиоративных систем : курс лекций для студ. направл. "Гидромелиорация" (профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель") / Е. Н. Лунева, Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 140 с. - б/ц. - Текст : непосредственный – 60 экз.
2. Лунева, Е.Н. Проектирование мелиоративных систем : курс лекций для студ. направл. "Гидромелиорация" (профиль "Мелиор., рекультивация и охр. земель") / Е. Н. Лунева, Т. В. Мельник, А. А. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.
3. Новикова, И.В. Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации : методические указания к практическим занятиям для студентов направления "Гидромелиорация" [бакалавриат] /

Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. И.В. Новикова, Т.В. Мельник, Е.Н. Лунева . - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.

4. Новикова, И.В. Внутрихозяйственная оросительная система : методические указания по выполнению курсового проекта для студентов очной формы обучения направления "Гидромелиорация", направления "Природообустройство и водопользование" профиль "Мелиорация, рекультивация и охрана земель" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. И.В. Новикова, А.А. Панкарикова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.

5. Лунева, Е.Н. Мелиорация земель. Горизонтальный дренаж на орошаемых землях : методические указания для выполнения расчетно-графической работы для студентов направления "Природообустройство и водопользование" и "Гидромелиорация" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. экон. ; сост. И.В. Новикова, Е.Н. Лунева, А.А. Панкарикова, А.В. Кашин, О.В. Шкурченко. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.

6. Лунева, Е.Н. Мелиорация земель населенных пунктов : методические указания к практическим занятиям для направления Гидромелиорация (бакалавриат) общей направленности / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техно-сферная безопасность, мелиор. и природообустройство ; сост.: Т.В. Мельник, И.В. Новикова. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.

7. Новикова, И.В. Мелиорация земель. Оросительная система : методические указания для выполнения расчетно-графической работы для студентов очной формы обучения направления "Природообустройство и водопользование" и "Гидромелиорация" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. И.В. Новикова, Н.В. Михеев. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.

8. Михеев, Н.В. Мелиоративное земледелие : методические указания к практическим занятиям для бакалавров направления подготовки «Гидромелиорация» / Сост.: Н.В. Михеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

9. Михеев, Н.В. Мелиоративное земледелие : курс лекций для бакалавров направления подготовки «Гидромелиорация» / Н.В. Михеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

10. Бондаренко, В.Л. Инженерно-экологические изыскания под мелиоративное строительство : учебное пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов специальности "Гидромелиорация" / В. Л. Бондаренко, А. В. Лещенко, А. В. Алиферов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

11. Гурина, И.В. Рекультивация и охрана земель : методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Рекультивация и охрана земель" для студентов направления "Гидромелиорация" [бакалавриат] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. И.В. Гурина, А.А. Панкарикова, Е.Н. Лунева. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

12. Лунева, Е.Н. Рекультивация и охрана земель : курс лекций для бакалавров по направлению подготовки "Гидромелиорация" / Е.Н. Лунева, А.А. Панкарикова, И.В. Гурина, Н.В. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

13. Новикова, И.В. Мелиорация земель. Горизонтальный дренаж на орошаемых землях : методические указания для выполнения расчетно-графической работы для студентов направления "Природообустройство и водопользование" и "Гидромелиорация" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. экон. ; сост. И.В. Новикова, Е.Н. Лунева, А.А. Панкарикова, А.В. Кашин, О.В. Шкурченко. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

14. Гурина, И.В. Ландшафтоведение : курс лекций для студентов направления "Гидромелиорация" / И. В. Гурина, Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

15. Коржов, В.И. Метрология, стандартизация и сертификация : практикум для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Гидромелиорация (уровень бакалавриат)" / В. И. Коржов, Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

16. Мельник, Т.В. Культуртехническая и химическая мелиорации земель : методические указания к практическим занятиям для направления Гидромелиорация (бакалавриат) общей направленности / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность, мелиор. и природообустройство ; сост.: Т.В. Мельник, И.В. Новикова. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.

17. Михеев Н.В. Мелиоративное земледелие : лабораторный практикум для бакалавров направления подготовки «Природообустройство и водопользование» и «Гидромелиорация» / Н.В. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2020. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения:26.08.20). - Текст : электронный.

18. Михеев, Н.В. Мелиоративное земледелие : методические указания к расчетно-графической работе «Проектирование орошаемого севооборота» для бакалавров направления подготовки «Гидромелиорация» / Сост.: Н.В. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

19. Лунева, Е.Н. Мелиорация ландшафтов : методические указания для проведения практических занятий для бакалавров направления "Гидромелиорация" / НИМИ Донской ГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. Е.Н. Лунева, А.А. Лещенко, Ю.И. Файтферт. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

20. Сенчуков, Г.А. Капельное орошение : учеб. пособие для студ., бакалавров и магистр. направл. 280100 – "Природообустройство и водопользование" / Г. А. Сенчуков, И. В. Новикова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

21. Сенчуков, Г.А. Капельное орошение : учеб. пособие для студ., бакалавров и магистр. направл. 280100 – "Природообустройство и водопользование" / Г. А. Сенчуков, И. В. Новикова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 59 с. - б/ц. - Текст : непосредственный -35 экз.

22. Ольгаренко, И.В. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений : курс лекций для студ. направл. подготовки "Природообустройство и водопользование" по профилю "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Природоохр. обустр-во тер-рий" / И. В. Ольгаренко, В. И. Ольгаренко ; НИМИ ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 130 с. - б/ц. - Текст : непосредственный – 30 экз.

23. Ольгаренко, И.В. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений : курс лекций для студ. направл. подготовки " Природообустройство и водопользование" по профилю "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Природоохр. обустр-во тер-рий" / И. В. Ольгаренко, В. И. Ольгаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

24. Тарасьянц, С.А. Насосное оборудование мелиоративных и водоснабженческих насосных станций : учеб. пособие [для диплом. проектирования для студ спец. 280401, 280302 и направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения"] / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

25. Уржумова, Ю.С. Мелиоративные насосные станции для закрытых оросительных систем : метод. указ. к диплом. проектированию (для студ. спец. 280401, 280301 и студ. направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения") / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тарасьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. МЗ - Новочеркасск, 2013. - 41 с. - б/ц. - Текст : непосредственный – 50 экз.

26. Уржумова, Ю.С. Мелиоративные насосные станции для закрытых оросительных систем : метод. указ. к диплом. проектированию (для студ. спец. 280401, 280301 и студ. направл. 280100 профили "Мелиор., рекультивация и охр. земель" и "Инж. сист. с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения") / Ю. С. Уржумова, А. С. Тарасьянц, С.А. Тара-сьянц [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. МЗ - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

27. Коржов, В.И. Проведение измерений в природообустройстве и водопользовании : лаб. практикум для бакалавров направл. "Гидромелиорация" оч. и заоч. форм обуч. / В. И. Коржов, Ю. С. Уржумова, И. В. Коржов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. - б/ц.- Текст : непосредственный - 60 экз

28. Коржов, В.И. Проведение измерений в природообустройстве и водопользовании : лаб. практикум для бакалавров направл. "Гидромелиорация" оч. и заоч. форм обуч. / В. И. Коржов, Ю. С. Уржумова, И. В. Коржов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. -- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.20). - Текст : электронный.

29. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик : учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Илышева, Н.Ф. Одинцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Электрон. дан. -Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276361> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-7996-1091-3. - Текст : электронный.

30. Ольгаренко, В. И. Оптимизация процессов водопользования на основе методологии ландшафтно-экологического подхода : монография / В. И. Ольгаренко, Г.В. Ольгаренко, И.В. Ольгаренко, [под общей ред. В.И. Ольгаренко]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск : Лик, 2019. - 624 с. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43927672> - eLIBRARY ID: 43927672 - (дата обращения:26.08.2020) Текст : электронный.

31. Труфляк, Е.В. Точное земледелие : учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 376 с. - Гриф УМО. - URL : <https://e.lanbook.com/book/122186> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-4580-6. - Текст : электронный.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МСХ Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	www.ieeexplore.ieee.org
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
Официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/

Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
--	---

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 № 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.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 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, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в эл. библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная информационная система «Экология: наука и технологии»	http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/ 2016 от 03.03.2016 г (бессрочно)

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

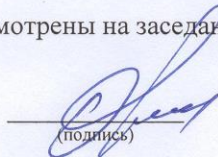
Для самостоятельной работы студентов используется а. П18 оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Защиты выпускных квалификационных работ проводятся в форме докладов с презентацией в специализированных лекционных аудиториях (а.115 и а. 114), оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и компьютерами, имеющими выход в сеть Интернет.

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 114 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. пушкинская, 111	<p>специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набор демонстрационного оборудования (переносной): экран 1 шт., проектор 1 шт., нетбук 1 шт.; компьютер – 6 шт.; - специализированные стенды по курсовому проектированию – 5 шт.; - стенды по дипломному проектированию («капельное орош.сада») – 8 шт.; - стенды по дипломному проектированию («орошение сточными водами») – 8 шт.; стол для компьютера – 10 шт.; доска – 1 шт.; - рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 115 (на 22 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская обл. г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук -1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Специализированные стенды по закрытому дренажу – 5 шт.; - Стенды по дипломному проектированию («Осушение земель») – 8 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сервер IMANGO – 1 шт.; Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; Плоттер – 2 шт.; - Сканер – 1 шт.; Принтер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры пр. № 1 от 28.08.2020 г.

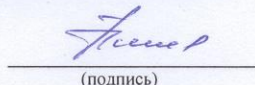
Заведующий кафедрой МЗ


(подпись)

Ольгаренко И.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 28.08.2020 г.

Декан ИМ факультета


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ГИА

Формы бланков к выпускной квалификационной работе бакалавров

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет _____ Кафедра _____

Направление _____

Профиль _____

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

(подпись) _____ (ФИО)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ на выпускную квалификационную работу (бакалаврскую работу)

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы (проекта): _____

утверждена приказом по институту № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

2. Срок сдачи студентом на кафедру законченной работы _____ 20 ____ г.

3. Исходные данные к работе (проекту) _____

4. Перечень подлежащих разработке вопросов: _____

5. Перечень графического материала (таблиц, схем, чертежей):

6. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделам

Разделы	Консультанты	Подпись, дата	
		задание выдано	задание принято

7. Дата выдачи задания _____

Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(подпись)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова
 ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет _____ Кафедра _____

Направление _____

Профиль _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
 (БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

_____ тема работы _____

Зав. кафедрой:

_____ уч. звание, уч. степ

_____ подпись _____

_____ дата _____

_____ иниц., фам _____

_____ должн., уч. звание, уч. степ

_____ подпись _____

_____ дата _____

_____ иниц., фам _____

Руководитель:

_____ должн., уч. звание, уч. степ

_____ подпись _____

_____ дата _____

_____ иниц., фам _____

Консультанты:

_____ должн., уч. звание, уч. степ

_____ подпись _____

_____ дата _____

_____ иниц., фам _____

_____ должн., уч. звание, уч. степ

_____ подпись _____

_____ дата _____

_____ иниц., фам _____

_____ должн., уч. звание, уч. степ

_____ подпись _____

_____ дата _____

_____ иниц., фам _____

Разработал:

_____ ф-т, курс, гр

_____ подпись _____

_____ дата _____

_____ иниц., фам _____

№. _____

_____ номер зачётн. кн.

Новочеркасск
 20__

Замечания к работе:

Общий вывод и оценка работы _____

Рецензент _____

(должность, ф.и.о.)

« _____ » _____ Г. _____

(подпись)

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выполненной работы заданию;
- характеристику выполнения каждого раздела работы, использование дипломником последних достижений науки и техники, опыта передовых предприятий, глубину экономических обоснований принятых в работе решений;
- оценку качества выполнения графической части и пояснительной записки работы;
- отзыв о работе в целом и возможности её использования на производстве.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет _____ Кафедра _____

ОТЗЫВ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
(БАКАЛАВРСКУЮ РАБОТУ)

Обучающийся (бакалавр) _____

Тема работы _____

Характеристика бакалаврской работы и степени освоения выпускником компетенций:

Руководитель _____

« _____ » _____ (должность, ф.и.о.)
Г. _____

(подпись)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(фамилия, имя, отчество)

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)**

тема работы

Новочеркасск 20_

Пример бланка - заявки от предприятия на разработку ВКР

(на бланке организации)

Новочеркасский инженерно-мелиоративный
институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

Декану факультета _____

Предприятие (организация) _____
(полное название)

просит включить в выпускную квалификационную работу студента _____
рассмотрение темы: _____

В случае выполнения данного задания, его результаты могут быть рекомендо-
ваны к внедрению.

Руководитель предприятия _____
(подпись)

(И.О.Фамилия)

МП

Пример акта о внедрении результатов ВКР в производство

(на бланке организации)

АКТ
о внедрении (апробации) результатов выпускной
квалификационной работы

студента(ки) _____ курса направления подготовки _____
факультета _____

Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

_____,
(Ф.И.О.)

на тему _____

Результаты выпускной квалификационной работы в части _____

_____ были рассмотрены

и рекомендованы к внедрению _____.

« ___ » _____ 20__ г.

Руководитель
организации

(подпись) / _____
(Ф. И. О.)

М.П.

Форма заявления обучающегося об его ознакомлении с процедурой проверки выпускной квалификационной работы на оригинальность в системе «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ»

Декану
факультета _____

(Ф.И.О. декана)

(Ф.И.О. студента)
_____ курс _____ группа

(направление)

Заявление

Я, _____
Ф.И.О.
ознакомлен (на) с тем, что моя выпускная квалификационная работа _____
указать вид работы
на тему _____
название работы

_____ будет проверена системой «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ», в соответствии с Порядком проверки письменных работ обучающихся в НИМИ ДГАУ на оригинальность.

Все прямые заимствования из печатных и электронных источников, а также из защищённых ранее письменных работ, должны иметь соответствующие ссылки.

_____ (Ф.И.О. студента) _____ (подпись) _____ (дата)

Сроки проверки до _____
(подпись руководителя)

Форма справки о результатах проверки выпускной квалификационной работы на оригинальность в системе «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ»

Справка
о результатах проверки выпускной квалификационной работы
на оригинальность в системе «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ»

_____ (должность)

_____ (Ф.И.О. ответственного лица, проводящего проверку)

В соответствии с Порядком проверки письменных работ обучающихся в НИМИ ДГАУ на оригинальность на основе системы «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ» была проведена проверка _____

_____ (вид письменной работы)

_____ (Ф.И.О. автора)

студента _____

_____ (курса специальности, направления подготовки)

представленной на кафедру _____ для защиты ВКР.

_____ (название кафедры)

В соответствии с проведенным анализом оригинальный текст составляет _____ процентов.

Распечатка результатов проверки прилагается

_____ (Ф.И.О. проверявшего)

_____ (подпись)

_____ (дата)

Форма заявления студента на выбор руководителя и темы ВКР

Заведующему кафедрой

_____ (наименование кафедры)

_____ (ФИО заведующего)

обучающегося _____
(курс, группа)

_____ (ФИО студента)

Заявление.

Прошу разрешить мне выполнять выпускную квалификационную работу на вашей кафедре под руководством _____¹.

Предполагаемая тема ВКР: _____².

Подпись

Дата

На заявлении ставится отметка преподавателя, о том, что он не возражает осуществлять руководство выпускной квалификационной работой данного обучающегося по указанной теме, а так же заведующего кафедрой, о том, что он согласен с данным руководством и темой ВКР.

¹ Указывается ученое звание, научная степень, фамилия, имя и отчество руководителя

² Приводится тема ВКР

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); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 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 №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус К3+ 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: «26» августа 2021 г.

Декан факультета



(подпись)

Федорян А.В.

(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 № SIO-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

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 № 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»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» января 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «09» февраля 2022 г.

Декан факультета



Федорян А.В.

(подпись)

(Ф.И.О.)