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

«Утверждаю»
Декан землеустроительного факультета
_____ Е.П. Лукьянченко
«_____» _____ 2016 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.08 (П) Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли (шифр. наименование практики)
Вид практики	производственная (учебная, производственная)
Направление(я) подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	«Землеустройство» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Землеустроительный факультет (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	«Землепользование и землеустройство», ЗиЗ (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	21.03.02 - Землеустройство и кадастры (шифр и наименование направления подготовки)
Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России	**№ 1084 от 01.10.2015 г.** (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) **доц. каф. ЗиЗ** (должность, кафедра) _____ (подпись) **Алиева Н.В.** (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЗиЗ (сокращенное наименование кафедры) протокол № 1 от «26» 08. 2016 г.

Заведующий кафедрой _____ (подпись) **Сухомлинова Н.Б.** (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой _____ (подпись) **Чалая С.В.** (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета протокол № 1 от « 29 » 08. 2016 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат: 00E8E984813F213F5A27438629844A9AD9
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 09.10.2023 до 01.01.2025

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.08 (П) Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли
Вид	производственная
Тип	технологическая практика
Способ проведения	стационарная, выездная
Форма проведения	дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения при прохождении практики - знания, умения, навыки и опыт деятельности, направлены на формирование компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы (ОП)).

Соотношение планируемых результатов обучения по практике с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ОК 9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	**Знать** - методы и способы приемов первой помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций; **Уметь:** - оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций; **Навык:** - оказания первой помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций; **Опыт деятельности:** - использовать знания теоретических основ безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания», правовые, нормативные, технические основы безопасности жизнедеятельности
ОПК 1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	**Знать:** - информационные, компьютерные и сетевые технологии; **Уметь:** - пользоваться информационными, компьютерными и сетевыми технологиями, находить и анализировать информацию; **Навык:** - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий; **Опыт деятельности:** - создавать базы данных и проводить их анализ с применением программного обеспечения, способность владения средствами компьютерной графики, основными методами работы на ЭВМ с прикладными программными средствами, способность использовать пакеты прикладных программ, базы и банки данных для накопления и переработки кадастровой информации, проводить необходимые расчеты на ЭВМ, работать с современными геоинформационными и кадастровыми информационными системами, владеть методикой кадастрового учета и оценки объектов недвижимости на основе современных информационных систем и технологий.
ОПК 2	Способность исполь-	**Знать:**

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
	зовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- принципы рационального использования земельных ресурсов и охраны природы; **Уметь:** - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; **Навык:** - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий; **Опыт деятельности:** - проявлять знания экологических принципов рационального использования земельных ресурсов и охраны природы, основы экологического права, основные положения почвенно-геоботанических, геологических и гидрологических изысканий и съемок для целей бонитировки и кадастровой оценки земель, методами почвенно-экологического обеспечения землеустройства и кадастров.
ОПК 3	Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	**Знать:** - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; **Уметь:** - осуществлять подготовку документов-оснований, необходимых для постановки объектов на кадастровый учет, проводить подготовительные работы; **Навык:** - проведения подготовительных работ, осуществление разработки и согласование проектов; **Опыт деятельности:** - в сфере организации современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.
ПК 1	Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	**Знать:** - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; **Уметь:** - использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; **Навык:** - работы с законами страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; **Опыт деятельности:** - в сфере организации современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.
ПК 2	Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	**Знать:** - методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организацию и проведение кадастровых и землеустроительных работ; **Уметь:** - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и земле устроительных работ;

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		Навык: - работы по организации и управлению земельными ресурсами, недвижимостью, проведению кадастровых и землеустроительных работ; **Опыт деятельности:** - по управлению земельными ресурсами, недвижимостью, проведению кадастровых и землеустроительных работ.
ПК 3	Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	**Знать:** - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; **Уметь:** - использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; **Навык:** **-** работы с нормативной базой и методиками разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; **Опыт деятельности:** - использованию нормативной базы и методик разработок проектных решений в землеустройстве и кадастрах.
ПК 4	Способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	**Знать**: - методы и средства составления топографических карт и планов, использование карт и планов и другой геодезической информацией при решении инженерных задач в землеустройстве; - порядок ведения, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности; - систему топографических условных знаков; - современные методы построения опорных геодезических сетей; **Уметь**: - выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты. - анализировать полевую топографо-геодезическую информацию; - применять специализированные инструментально-программные средства автоматизированной 6работки аэрокосмической информации; - реализовывать на практике способы измерений и методики их обработки при построении опорных геодезических сетей; **Навык:** - выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты. - анализировать полевую топографо-геодезическую информацию; - применять специализированные инструментально-программные средства автоматизированной 6работки аэрокосмической информации; - реализовывать на практике способы измерений и методики их обработки при построении опорных геодезических сетей; - оценивать точность результатов геодезических измерений; уравнивать геодезические построения типовых видов; **Опыт деятельности:**

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		- в области геодезии для самостоятельного решения практических вопросов специальности; - проведения топографо-геодезических работ и навыками использования современных приборов, оборудования и технологий; - оформления планов с использованием современных компьютерных технологий; - работы со специализированными программными продуктами в области геодезии; - обработки разнородной информации при решении специальных геодезических задач в землеустройстве
ПК 5	Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	**Знать:** - порядок проведения исследований и анализа их результатов в сфере землеустройства и кадастров; **Уметь:** - проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах; **Навык:** - проведения анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах; Опыт деятельности: - в проведении научных исследований при выполнении технических разработок.
ПК 6	Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	**Знать:** - актуальность основных направлений исследования и новых разработок; **Уметь:** - квалифицированно проводить анализ и обработку полученных результатов и представлять их в форме научно-исследовательских разработок; - систематизировать и обобщать научно-техническую информацию, связанную с тематикой исследования; **Навык:** - дифференциации научно-технической информации в соответствии с тематикой исследования; - работы с результатами исследований и новых разработок; **Опыт деятельности:** - участия с докладами и выступлениями в научно-исследовательских семинарах и научно-практических конференциях, участие в научных конкурсах.
ПК 7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	**Знать:** - примеры отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости, основные исторические периоды межевания в России, виды законодательств, присущих различным периодам межевания, опыт создания и ведения земельных отношений за рубежом, земельные реформы и законодательства на современном этапе; **Уметь:** - применять знания отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости для решения современных вопросов землеустройства и кадастров, давать историческую оценку современным земельным реформам, работать с историческими документами и материалами; **Навык:** - работы по изучению научно-технической информации, отече-

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		ственного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; **Опыт деятельности:** - изучения научно технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.
ПК 8	Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС)	**Знать:** - технологии накопления и предварительный анализ фактического материала, и формулирование на его основе рабочих гипотез; **Уметь:** - осуществлять сбор, обработку анализ и систематизацию научно-технической информации по теме; **Навык:** - работы с инновационными технологиями в практике научного исследования поставленной проблемы. **Опыт деятельности:** - разработки и апробации автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ.
ПК 9	Способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	**Знать:** - методы выявления влияющих на проблему факторов и их связей, оценки точности сделанных предположений, определения условий, путей и методов решения задач; **Уметь:** - использовать компьютерные технологии для обработки теоретического и эмпирического материала, включая передовой отечественный и зарубежный опыт по тематике НИР; **Навык:** - владения методикой кадастровой и экономической оценки земель и других объектах недвижимости; **Опыт деятельности:** - разработки новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земли и недвижимости.
ПК 10	Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	**Знать**: - современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, поверки и юстировки приборов и методику их исследования; - способы определения площадей участков местности, и площадей контуров сельскохозяйственных угодий с использованием современных технических средств; - теорию погрешностей измерений, методы обработки геодезических измерений и оценки их точности; - основные методы определения планового и высотного положения точек земной поверхности с применением современных технологий; - основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых навигационных систем. **Уметь**: - оценивать точность результатов геодезических измерений; уравнивать геодезические построения типовых видов; - использовать пакеты прикладных программ; базы данных для накопления и переработки геопространственной информации,

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		проводить необходимые расчеты на ЭВМ; - определять площади контуров сельскохозяйственных угодий; - использовать современную измерительную и вычислительную технику для определения площадей; - формировать и строить цифровые модели местности и использовать автоматизированные методы получения и обработки геодезической информации; **Навык:** - использовать пакеты прикладных программ; базы данных для накопления и переработки геопространственной информации, проводить необходимые расчеты на ЭВМ; - определять площади контуров сельскохозяйственных угодий; - использовать современную измерительную и вычислительную технику для определения площадей; - формировать и строить цифровые модели местности и использовать автоматизированные методы получения и обработки геодезической информации; **Опыт деятельности:** - работы с топографо-геодезическими приборами и системами; - соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при топографо-геодезических работах; - поиска информации из области геодезии в Интернете и других компьютерных сетях.
ПК 11	Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	**Знать:** - современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; **Уметь:** - использовать современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; **Навык:** - работы с современными методиками и технологиями мониторинга земель и недвижимости; **Опыт деятельности:** - в использовании современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости.
ПК 12	Способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	**Знать:** - современных технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства; **Уметь:** - использовать современные технологии проведения технической инвентаризации объектов капитального строительства; **Навык:** - работы с современными технологиями проведения технической инвентаризации объектов капитального строительства; **Опыт деятельности:** - в сфере работы с современными технологиями проведения технической инвентаризации объектов капитального строительства.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в блок 2 «Практики», который относится к вариативной части образовательной программы, проводится в 6 семестре по очной форме обучения и на 4 курсе по заочной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП):

Земельно-кадастровые геодезические работы (ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-12)
Картография (ОПК-1; ПК-4; ПК-8)
Геодезия (ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10)
Основы природопользования (ОПК-2; ПК-11)
Информационные технологии (ОПК-1; ПК-8)
Типология объектов недвижимости (ОПК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12)
Ландшафтоведение (ОПК-2; ПК-11)
Кадастр недвижимости (ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10)
Право (земельное) (ПК-1)
Управление земельными ресурсами (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8)
Земельный кадастр и мониторинг земель (ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-9; ПК-11)

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП):
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров (ОПК-1; ПК-1; ПК-3)
Кадастр недвижимости (ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10)
Оценка земли и недвижимости (ОПК-1; ПК-9)
Кадастр земель муниципальных образований (ПК-1; ПК-2)
Производственная практика - научно-исследовательская работа (ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9)
Производственная преддипломная практика (ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12)

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

№ п/п	Семестр	Продолжительность практики (нед.)	Объём практики, часов (з.е.)
1	6 семестр	4 недели	216 (6)

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	Организация практики	8	собеседование
2	Подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности)	2	подпись в журнале по технике безопасности
3	Производственный этап (выполнение производственных заданий, сбор, обработка, систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие, выполняемые обучающимся самостоятельно, виды работ)	174	индивидуальное задание
4	Обработка и анализ полученной информации	16	
5	Подготовка отчета по практике	16	круглый стол
	Всего: часов ЗЕ	216 6	

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ*

Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли проводится в местах будущей работы выпускников: отделы по земельно-имущественным отношениям, проектные институты, коми-

теты управления муниципальным имуществом и другие предприятия и учреждения, связанные с проведением землеустроительных и земельно-кадастровых работ (Ростовский филиал ОАО «Госземкадастрсъемка»-ВИСХАГИ, ООО «Южгипрозем», Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области, Филиалы ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ростовской области).

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	**Реквизиты и срок действия договора**
Администрация Кривянского сельского поселения	346466, Ростовская обл., Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Октябрьская, 81 ДОГОВОР ОТ 30.04.2012 г. Срок действия договора до 01.09.2018 г.
ООО «Земля - 2»	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Дворцовая, д.6 договор № 714 от 03.07.2014 г. Срок действия договора до 31.12.2017 г
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	344082, г. Ростов-на-Дону, пр-т Сиверса, 1, оф. 605 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. Договор № 48-1/ПР Срок действия договора до 31.12.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро» ООО «АКБ»	346518, Ростовская область, г. Шахты, ул. Маяковского, 277г 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ленина, 176, офис 208 Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б, Договор № 16/1410 Срок действия договора до 14.10.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, 19 Договор творческого содружества от 23.06.2016 г Срок действия договора до 23.06.2021 г.
Управление Росреестра по Ростовской области	344002, г. Ростов-на-Дону, пер. Соборный, д.2а, Договор о сотрудничестве от 25.05.2012 г. Срок действия договора до 25.05.2018 г.
ООО «Земля и дело»	353200, Краснодарский край, Динской район, ст. Динская, ул. Советская, д. 7-а, договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021 г.

Перед производственной практикой проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и рас-

писаться в журнале по технике безопасности.

Полевые работы проводятся в соответствии с принятой и уточненной на местности технологией выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

Камеральные работы проводятся в соответствии с требованиями производственной необходимости и программы производственной практики.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций соотнесенных с результатами освоения образовательной программы устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике [1], а так же фонде оценочных средств. Отчет по практике **индивидуальный**.

Аттестация производится в виде дифференцированного зачета.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с этапами их формирования в процессе освоения образовательной программы:

Компетенция	**Содержание компетенции (или ее части)**	**В результате прохождения практики обучающиеся должны:**		
		Знать (1-й этап)	**Уметь (2-й этап)**	**Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)**
ОК 9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	**Знать** - методы и способы приемов первой помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций;	**Уметь:** - оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций;	**Навык:** - оказания первой помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций; **Опыт деятельности:** - использовать знания теоретических основ безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания», правовые, нормативные, технические основы безопасности жизнедеятельности
ОПК 1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых тех-	**Знать:** - методы и способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных;	**Уметь:** - представлять информацию в требуемом формате;	**Навык:** - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий; **Опыт деятельности:** - создавать базы данных и проводить их анализ с применением программного обеспечения, способность

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	**Уметь (2-й этап)**	**Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)**
	нологий			владения средствами компьютерной графики, основными методами работы на ЭВМ с прикладными программными средствами, способность использовать пакеты прикладных программ, базы и банки данных для накопления и переработки кадастровой информации, проводить необходимые расчеты на ЭВМ, работать с современными геоинформационными и кадастровыми информационными системами, владеть методикой кадастрового учета и оценки объектов недвижимости на основе современных информационных систем и технологий.
ОПК 2	Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	**Знать:** - принципы рационального использования земельных ресурсов и охраны природы;	**Уметь:** - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;	**Навык:** - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий; **Опыт деятельности:** - проявлять знания экологических принципов рационального использования земельных ресурсов и охраны природы, основы экологического права, основные положения почвенно-геоботанических, геологических и гидрологических изысканий и съемок для целей бонитировки и кадастровой оценки земель, методами почвенно-экологического обеспечения землеустройства и кадастров.

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
ОПК 3	Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	**Знать:** - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;	**Уметь:** - осуществлять подготовку документов-оснований, необходимых для постановки объектов на кадастровый учет, проводить подготовительные работы;	**Навык:** - проведения подготовительных работ, осуществление разработки и согласование проектов; **Опыт деятельности:** - в сфере организации современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.
ПК 1	Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	**Знать:** - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости;	**Уметь:** - использовать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости;	**Навык:** - работы с законами страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости; **Опыт деятельности:** - в сфере организации современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.
ПК 2	Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	**Знать:** - методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организацию и проведение кадастровых и землеустроительных работ;	**Уметь:** - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и земле устроительных работ;	**Навык:** - работы по организации и управлению земельными ресурсами, недвижимостью, проведению кадастровых и землеустроительных работ; **Опыт деятельности:** - по управлению земельными ресурсами, недвижимостью, проведению кадастровых и землеустроительных работ.
ПК 3	Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и	**Знать:** - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;	**Уметь:** - использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в земле-	**Навык:** - работы с нормативной базой и методиками разработки проектных решений в землеустройстве и кадаст-

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	**Уметь (2-й этап)**	**Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)**
	кадастрах	.	устройстве и кадастрах;	рах; **Опыт деятельности:** - использованию нормативной базы и методик разработок проектных решений в землеустройстве и кадастрах
ПК 4	Способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	**Знать**: - методы и средства составления топографических карт и планов, использование карт и планов и другой геодезической информацией при решении инженерных задач в землеустройстве; - порядок ведения, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности; - систему топографических условных знаков; - современные методы построения опорных геодезических сетей;	**Уметь**: - выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты. - анализировать полевую топографо-геодезическую информацию; - применять специализированные инструментально-программные средства автоматизированной бработки аэрокосмической информации; - реализовывать на практике способы измерений и методики их обработки при построении опорных геодезических сетей;	**Навык:** - выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты. - анализировать полевую топографо-геодезическую информацию; - применять специализированные инструментально-программные средства автоматизированной бработки аэрокосмической информации; - реализовывать на практике способы измерений и методики их обработки при построении опорных геодезических сетей; - оценивать точность результатов геодезических измерений; уравнивать геодезические построения типовых видов; **Опыт деятельности:** - в области геодезии для самостоятельного решения практических вопросов специальности; - проведения топографо-геодезических работ и навыками использования современных приборов, оборудования и технологий;

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
				- оформления планов с использованием современных компьютерных технологий; - работы со специализированными программными продуктами в области геодезии; - обработки разнородной информации при решении специальных геодезических задач в землеустройстве
ПК 5	Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	**Знать:** - порядок проведения исследований и анализа их результатов в сфере землеустройства и кадастров;	**Уметь:** - проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах;	**Навык:** - проведения анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах; **Опыт деятельности:** - в проведении научных исследований при выполнении технических разработок.
ПК 6	Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	**Знать:** - актуальность основных направлений исследования и новых разработок;	**Уметь:** - квалифицированно проводить анализ и обработку полученных результатов и представлять их в форме научно-исследовательских разработок; - систематизировать и обобщать научно-техническую информацию, связанную с тематикой исследования;	**Навык:** - дифференциации научно-технической информации в соответствии с тематикой исследования; - работы с результатами исследований и новых разработок; **Опыт деятельности:** - участия с докладами и выступлениями в научно-исследовательских семинарах и научно-практических конференциях, участие в научных конкурсах.
ПК 7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	**Знать:** - примеры отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости, основные исторические периоды межевания в России, виды законодательств, присущих различным периодам межевания, опыт	**Уметь:** - применять знания отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости для решения современных вопросов землеустройства и кадастров, давать историческую оцен-	**Навык:** - работы по изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; **Опыт деятельности:** - изучения научно технической инфор-

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	**Уметь (2-й этап)**	**Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)**
		создания и ведения земельных отношений за рубежом, земельные реформы и законодательства на современном этапе;	ку современным земельным реформам, работать с историческими документами и материалами;	мации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.
ПК 8	Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС)	**Знать:** - технологии накопления и предварительный анализ фактического материала, и формулирование на его основе рабочих гипотез;	**Уметь:** - осуществлять сбор, обработку анализ и систематизацию научно-технической информации по теме;	**Навык:** - работы с инновационными технологиями в практике научного исследования поставленной проблемы. **Опыт деятельности:** - разработки и апробации автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ.
ПК 9	Способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	**Знать:** - методы выявления влияющих на проблему факторов и их связей, оценки точности сделанных предположений, определения условий, путей и методов решения задач;	**Уметь:** - использовать компьютерные технологии для обработки теоретического и эмпирического материала, включая передовой отечественный и зарубежный опыт по тематике НИР;	**Навык:** - владения методикой кадастровой и экономической оценки земель и других объектах недвижимости; **Опыт деятельности:** - разработки новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земли и недвижимости.
ПК 10	Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	**Знать**: - современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, поверки и юстировки приборов и методику их исследования; - способы определения площадей участков местности, и площадей контуров сельскохозяйственных угодий с использованием современных технических	**Уметь**: - оценивать точность результатов геодезических измерений; уравнивать геодезические построения типовых видов; - использовать пакеты прикладных программ; базы данных для накопления и переработки геопространственной информации, прово-	**Навык:** - использовать пакеты прикладных программ; базы данных для накопления и переработки геопространственной информации, проводить необходимые расчеты на ЭВМ; - определять площади контуров сельскохозяйственных угодий; - использовать современную измерительную и вычислитель-

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	**Уметь (2-й этап)**	**Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)**
		средств; - теорию погрешностей измерений, методы обработки геодезических измерений и оценки их точности; - основные методы определения планового и высотного положения точек земной поверхности с применением современных технологий; - основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых навигационных систем.	дить необходимые расчеты на ЭВМ; - определять площади контуров сельскохозяйственных угодий; - использовать современную измерительную и вычислительную технику для определения площадей; - формировать и строить цифровые модели местности и использовать автоматизированные методы получения и обработки геодезической информации;	ную технику для определения площадей; - формировать и строить цифровые модели местности и использовать автоматизированные методы получения и обработки геодезической информации; **Опыт деятельности:** - работы с топографо-геодезическими приборами и системами; - соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при топографо-геодезических работах; - поиска информации из области геодезии в Интернете и других компьютерных сетях.
ПК 11	Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	**Знать:** - современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; .	**Уметь:** - использовать современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости;	**Навык:** - работы с современными методиками и технологиями мониторинга земель и недвижимости; **Опыт деятельности:** - в использовании современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
ПК 12	Способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	**Знать:** - современных технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства;	**Уметь:** - использовать современные технологии проведения технической инвентаризации объектов капитального строительства;	**Навык:** - работы с современными технологиями проведения технической инвентаризации объектов капитального строительства; **Опыт деятельности:** - в сфере работы с современными технологиями проведения технической инвентаризации объектов капитального строительства.

8.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	**нормальный**	**высокий**
Критерии	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе изучения учебной дисциплины, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при неполной сформированности компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Таблица 8.1 - Сводная структура формирования оценки по практике

Компетенция	**Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций**
ОК 9 ОПК 1 ОПК 2 ОПК 3 ПК 1 ПК 2 ПК 3 ПК 4 ПК 5 ПК 6	Уровень сформированности компетенций «**высокий**». Оценка «**зачтено**». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.
ПК 7 ПК 8 ПК 9 ПК 10 ПК 11 ПК 12	Уровень сформированности компетенций «**нормальный**». Оценка «**зачтено**». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций «**пороговый**». Оценка «**зачтено**». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «**ниже порогового уровня**». Оценка «**не зачтено**»

Компе-тенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
	выставляется студенту, который не выполнил план прохождения практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

Темы «Круглого стола»:

1. Связь производственной практики и трудоустройства;
2. Компетенции, освоенные в ходе производственной практики;
3. Практические навыки, полученные в ходе практики.
4. Положительные стороны и недостатки производственной практики.
5. Безопасность жизнедеятельности при землеустроительном производстве.

Вопросы на зачете:

1. Государственная геодезическая сеть, принципы и методы ее построения. Межевые знаки. Определение координат межевых знаков. Полевое обследование и оценка состояния пунктов государственной геодезической и опорной межевой сетей.
2. Межевание. Причины проведения межевания. Земельный участок как объект земельных отношений. Подготовительные работы на межевании.
3. Установление проектных границ. Согласование местоположения границ. Порядок проведения согласования границ участка. Выявление смежных землепользователей.
4. Нормативная база межевания земель.
5. Определение границ земельного участка. Определение площади объекта землеустройства. Составление акта согласования границ земельного участка.
6. Составление межевого плана. Составление технического проекта. Разбивочный чертеж.
7. Составление карты границ объекта землеустройства. Карта объекта землеустройства.
8. Сервитут.
9. Современная техника в землеустройстве и кадастрах. Приборы и оборудование.
10. Государственный фонд данных.
11. Тематические карты состояния и использования земель.
12. Организация и планирование землеустроительных и кадастровых работ.
13. Осуществление проектно-изыскательских, топографо-геодезических работ по землеустройству.
14. Применение кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления, охраны земель
15. Организация и структура предприятия
16. Земельный кадастр и мониторинг земель.
17. Понятие, назначение и задачи государственного земельного кадастра.
18. Составные части, виды и принципы кадастра. Земельный фонд как объект земельного кадастра.
19. Методы получения, обработки и анализа исходной информации; регистрация землевладений и землепользовании.
20. Земельный кадастр на предприятии, в организации, учреждении.
21. Земельный кадастр района (города).
22. Земельная регистрационная документация, понятие и закономерности учета земель.
23. Классификация угодий при земельном кадастре. Виды и принципы учета земель.
24. Земельно-учетные документы, их содержание и формы; содержание планово-картографических и других материалов учета земель.
25. Оценка земель: понятие и содержание оценки земель и бонитировки почв; материалы и документы бонитировки почв.
26. Свойства и признаки почв. Методика группировки и классификация почв. Методика оценки земель различных категорий земельного фонда.
27. Структура и содержание мониторинга земель. Основные негативные процессы использования земель.

28. Система контролирующих показателей мониторинга земель. Базовый и оперативный мониторинг земель. Дистанционные и наземные средства мониторинга земель.
29. Проблемы предупреждения и устранения последствий негативных процессов; информационное обеспечение мониторинга экологических изменений земельных ресурсов; приемы устранения влияния негативных процессов.
30. Виды, формы и принципы землеустройства. Система землеустройства. Землеустроительный процесс.
31. Землеустроительное проектирование: содержание и принципы землеустроительного проектирования.
32. Рабочие проекты по использованию земельных угодий и устройству их территорий.
33. Земельно-хозяйственное устройство территории населенных пунктов: категории городских земель и их функциональное назначение.
34. Определение площадей для размещения и развития жилой, культурно-бытовой, садово-парковой и промышленной зон. Установление границы (черты) городов и других населенных пунктов с учетом перспектив их развития.
35. Какие задания были выполнены за время прохождения практики, какие результаты получены?
36. Какой опыт приобрел обучающимся в период практики?
37. Какие теоретические знания были закреплены благодаря прохождению практики?

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

Типовые задания на практику

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

Кафедра _____«Землепользование и землеустройство»_____

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ
для студента

_____
(Фамилия, имя, отчество)

_____
(курс, группа, направление, направленность)

Руководитель практики от института _____
_____
(должность, ученая степень, звание, Фамилия, И.О.)

Руководитель практики от профильной организации_____
_____
(должность, ФИО)

1. Период прохождения производственной практики: с _____ г. по _____ г.
2. Место прохождения: _____
_____
_____

3. Планируемые результаты прохождения практики:

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общекультурные и профессиональные компетенции:

Общекультурные компетенции (ОК):

способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК 9);

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);

способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

профессиональные компетенции (ПК):

организационно-управленческая деятельность:

способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1);

способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);

проектная деятельность:

способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);

способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

научно-исследовательская деятельность:

способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);
способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7)
производственно-технологическая деятельность:
способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС) (ПК 8);
способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК 9);
способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК 10);
способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК 11);
способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК 12).

4. Содержание практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Отметка о выполнении
1	Организация практики	8	
2	Подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности)	2	
3	Производственный этап (выполнение производственных заданий, сбор, обработка, систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие, выполняемые обучающимся самостоятельно, виды работ)	174	
4	Обработка и анализ полученной информации	16	
5	Подготовка отчета по практике	16	
	Всего: часов / ЗЕ	216/6	

Подпись студента_____/_____/
(ФИО)

Подпись руководителя практики
от института _____/_____/
(ФИО)

Подпись руководителя практики
от профильной организации_____/_____/
(ФИО)

Дата выдачи задания……..……..……..

Дата сдачи отчета……..……..……...

Примечания.
1. По результатам производственной технологической практики студент составляет отчет, содержащий разделы, соответствующие видам проделанной работы, объемом 5-7 страниц машинописного текста.
2. Отчет по производственной технологической практике и дневник предоставляются на кафедру для последующей его защиты.
3. Структура отчета: Титульный лист. Содержание. Введение. Место практики, структура предприятия, техническое обеспечение, занимаемая должность, сроки и продолжительность практики. Место проведения работ. Порядок проведения работ (технология производства). Заключение (основные выводы по результатам прохождения практики). Приложения (документация, полученная на предприятии в виде карт, схем, технических планов, межевых планов и т.д.)

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по производственной практике- индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета из МУ

В отчете по производственной технологической практике в обязательном порядке должно быть Направление и Дневник практики. В Направлении, входящим в состав отчета, должна быть подпись начальника отдела кадров или иного должностного лица, заверенная печатью организации, удостоверяющая, что студент прошел производственную практику в данной организации в указанные сроки.

В дневнике по каждому дню проводится краткое описание выполненных обучающимся на практике работ, удостоверяемых подписью руководителя от организации и печатью организации. По завершению практики руководитель от предприятия в дневнике (разделы 4-6) дает отзыв и характеристику обучающегося, оценку сформированности его профессиональных навыков и уровня компетентности, наличие поощрений и взысканий, приводит предложения по изменению программы практики и образовательной программы, расширению видов профессиональной деятельности.

Отчет вместе с дневником сдается на проверку и защищается в сроки, установленные деканатом. Допускается сдача отчета на проверку не непосредственно членам комиссии от института, а на кафедру.

Для организации приема и защиты отчетов по производственной практике заведующими кафедрой создается кафедральная комиссия, в соответствии с индивидуальной нагрузкой преподавателей.

Комиссия принимает отчеты, делает замечания и при необходимости возвращает работу на доработку. Отчет без существенных замечаний рекомендуется к защите, о чем делается соответствующая запись на титульном листе отчета одним из членов комиссии.

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

– качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

– качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;

– качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Оценка по производственной практике выставляется в соответствии с требованиями образовательного стандарта, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

1. Алиева, Н.В. Производственная практика [Текст]: метод. указания по производственной практике для студ. направления 120700 «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева; Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014 – 15 с. – 7 экз.

2. Алиева, Н.В. Производственная практика: [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студ. направления 120700 «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева; Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 176 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А.М. Сибагатуллина. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 93 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 83. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052 (25.08.2016).

4. Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Л.С. Хорошилова, А.В. Аникин, А.В. Хорошилов. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 196 с. - ISBN 978-5-8353-1240-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232398 (25.08.2016).

5. Попов, В.Н. Геодезия : учебник / В.Н. Попов, С.И. Чекалин. - М. : Горная книга, 2012. - 723 с. - ISBN 978-5-98672-078-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002(25.08.2016).

8. Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли : монография / под ред. В.В. Еремеева. - М. : Физматлит, 2015. - 458 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9221-1596-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457699(25.08.2016).

9. Шошина, К.В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие / К.В. Шошина, Р.А. Алешко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Ч. 1. - 76 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00917-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310 (25.08.2016).

11. Жигалова, В.Н. Экономика недвижимости : учебное пособие / В.Н. Жигалова. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 163 с. - ISBN 978-5-4332-0037-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208959(25.08.2016).

9.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплекснаязащита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки

НГМА»	№10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResource-Center (бессрочно)
Программноеобеспечениекомпании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player идр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для материально-технического обеспечения производственной практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит производственную практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики (если это не полевой вариант практики) должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95. При прохождении производственной практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации. К работе в полевых условиях студент допускается после соответствующего инструктажа и подписи в журнале по технике безопасности.

Для подготовки качественных отчетов о прохождении производственной практики кафедра располагает специализированной аудиторией № 405. В аудитории имеется компьютерное и программное обеспечение. Аудитории для промежуточной аттестации 407, 411.

Практика обучающихся в институте проводится за счет государственного финансирования и других средств.

Финансовые взаимодействия между институтом и организацией, на базе которой осуществляется производственная практика студентов, регулируется и регламентируется договором между ними.

В период прохождения практики за обучающимся, независимо от получения ими заработной платы по месту прохождения практики, сохраняется право на получение стипендии.

На обучающихся, принятых в организациях на должности, распространяется Трудовой кодекс Российской Федерации, и они подлежат государственному социальному страхованию наравне со всеми работниками.

Оплата командировок преподавателей, выезжающих для контроля за проведением практики, производится институтом в соответствии с законодательством об оплате служебных командировок за весь период нахождения в командировке.

В период прохождения практики обучающимся, получающим предусмотренные законодательством РФ стипендии, осуществляется выплата указанных стипендий независимо от получения ими денежных средств по месту прохождения практики.

При проведении выездных производственных практик обучающихся порядок оплаты к месту проведения практики и обратно, а так же дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), за каждый день практики, включая нахождение в пути к месту практики и обратно, устанавливается отдельным локальным нормативным актом института.

При прохождении стационарной практики проезд к месту проведения практики и обратно не оплачивается, дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), не возмещаются.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ*

Содержание практики и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возмож-

ностями 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 сценки 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).

Таблица 12.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Наименование предприятия (базы)	**Реквизиты и срок действия договора**
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	344082, г. Ростов-на-Дону, пр-т Сиверса, 1, оф. 605 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. Договор № 48-1/ПР Срок действия договора до 31.12.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро» ООО «АКБ»	346518, Ростовская область, г. Шахты, ул. Маяковского, 277г 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ленина, 176, офис 208 Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б, Договор № 16/1410 Срок действия договора до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	353200, Краснодарский край, Динской район, ст. Динская, ул. Советская, д. 7-а, Договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021 г.

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли проводится в местах будущей работы выпускников: отделы по земельно-имущественным отношениям, проектные институты, комитеты управления муниципальным имуществом и другие предприятия и учреждения, связанные с проведением землеустроительных и земельно-кадастровых работ (Ростовский филиал ОАО «Госземкадастрсъемка»-ВИСХАГИ, ООО «Южгипрозем», Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области, Филиалы ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ростовской области).

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	**Реквизиты и срок действия договора**
Администрация Кривянского сельского поселения	346466, Ростовская обл., Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Октябрьская, 81 Договор № 426 от 29.12.2014 г. Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	344082, г. Ростов-на-Дону, пр-т Сиверса, 1, оф. 605 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. Договор № 48-1/ПР Срок действия договора до 31.12.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро» ООО «АКБ»	346518, Ростовская область, г. Шахты, ул. Маяковского, 277г 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ленина, 176, офис 208 Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б, Договор № 16/1410 Срок действия договора до 14.10.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, 19 Договор творческого содружества от 23.06.2016 г Срок действия договора до 23.06.2021 г.
Управление Росреестра по Ростовской области	344002, г. Ростов-на-Дону, пер. Соборный, д.2а, Договор о сотрудничестве от 25.05.2012 г. Срок действия договора до 25.05.2018 г.
ООО «Земля и дело»	353200, Краснодарский край, Динской район, ст. Динская, ул. Советская, д. 7-а,

	Договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Краснодарскому краю	350018, г. Краснодар, ул. Сормовская, 3 Договор от 30.12.2016 г. Срок действия договора до 30.12.2021 г.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

Темы «Круглого стола»:

1. Связь производственной практики и трудоустройства;
2. Компетенции, освоенные в ходе производственной практики;
3. Практические навыки, полученные в ходе практики.
4. Положительные стороны и недостатки производственной практики.
5. Безопасность жизнедеятельности при землеустроительном производстве.

Вопросы на зачете:

1. Государственная геодезическая сеть, принципы и методы ее построения. Межевые знаки. Определение координат межевых знаков. Полевое обследование и оценка состояния пунктов государственной геодезической и опорной межевой сетей.
2. Межевание. Причины проведения межевания. Земельный участок как объект земельных отношений. Подготовительные работы на межевании.
3. Установление проектных границ. Согласование местоположения границ. Порядок проведения согласования границ участка. Выявление смежных землепользователей.
4. Нормативная база межевания земель.
5. Определение границ земельного участка. Определение площади объекта землеустройства. Составление акта согласования границ земельного участка.
6. Составление межевого плана. Составление технического проекта. Разбивочный чертеж.
7. Составление карты границ объекта землеустройства. Карта объекта землеустройства.
8. Сервитут.
9. Современная техника в землеустройстве и кадастрах. Приборы и оборудование.
10. Государственный фонд данных.
11. Тематические карты состояния и использования земель.
12. Организация и планирование землеустроительных и кадастровых работ.
13. Осуществление проектно-изыскательских, топографо-геодезических работ по землеустройству.
14. Применение кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления, охраны земель
15. Организация и структура предприятия
16. Земельный кадастр и мониторинг земель.
17. Понятие, назначение и задачи государственного земельного кадастра.
18. Составные части, виды и принципы кадастра. Земельный фонд как объект земельного кадастра.
19. Методы получения, обработки и анализа исходной информации; регистрация землевладений и землепользовании.
20. Земельный кадастр на предприятии, в организации, учреждении.
21. Земельный кадастр района (города).
22. Земельная регистрационная документация, понятие и закономерности учета земель.
23. Классификация угодий при земельном кадастре. Виды и принципы учета земель.
24. Земельно-учетные документы, их содержание и формы; содержание планово-картографических и других материалов учета земель.
25. Оценка земель: понятие и содержание оценки земель и бонитировки почв; материалы и документы бонитировки почв.
26. Свойства и признаки почв. Методика группировки и классификация почв. Методика оценки земель различных категорий земельного фонда.
27. Структура и содержание мониторинга земель. Основные негативные процессы использования земель.
28. Система контролирующих показателей мониторинга земель. Базовый и оперативный мониторинг земель. Дистанционные и наземные средства мониторинга земель.

29. Проблемы предупреждения и устранения последствий негативных процессов; информационное обеспечение мониторинга экологических изменений земельных ресурсов; приемы устранения влияния негативных процессов.
30. Виды, формы и принципы землеустройства. Система землеустройства. Землеустроительный процесс.
31. Землеустроительное проектирование: содержание и принципы землеустроительного проектирования.
32. Рабочие проекты по использованию земельных угодий и устройству их территорий.
33. Земельно-хозяйственное устройство территории населенных пунктов: категории городских земель и их функциональное назначение.
34. Определение площадей для размещения и развития жилой, культурно-бытовой, садово-парковой и промышленной зон. Установление границы (черты) городов и других населенных пунктов с учетом перспектив их развития.
35. Какие задания были выполнены за время прохождения практики, какие результаты получены?
36. Какой опыт приобрел обучающимся в период практики?
37. Какие теоретические знания были закреплены благодаря прохождению практики?

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по производственной практике- индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета из МУ

В отчете по производственной практике в обязательном порядке должно быть Направление и Дневник практики. В Направлении, входящим в состав отчета, должна быть подпись начальника отдела кадров или иного должностного лица, заверенная печатью организации, удостоверяющая, что студент прошел производственную практику в данной организации в указанные сроки.

В дневнике по каждому дню проводится краткое описание выполненных обучающимся на практике работ, удостоверяемых подписью руководителя от организации и печатью организации. По завершению практики руководитель от предприятия в дневнике (разделы 4-6) дает отзыв и характеристику обучающегося, оценку сформированности его профессиональных навыков и уровня компетентности, наличие поощрений и взысканий, приводит предложения по изменению программы практики и образовательной программы, расширению видов профессиональной деятельности.

Отчет вместе с дневником сдается на проверку и защищается в сроки, установленные деканатом. Допускается сдача отчета на проверку не непосредственно членам комиссии от института, а на кафедру.

Для организации приема и защиты отчетов по производственной практике заведующими кафедрой создается кафедральная комиссия, в соответствии с индивидуальной нагрузкой преподавателей.

Комиссия принимает отчеты, делает замечания и при необходимости возвращает работу на доработку. Отчет без существенных замечаний рекомендуется к защите, о чем делается соответствующая запись на титульном листе отчета одним из членов комиссии.

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

– качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

– качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;

– качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Оценка по производственной практике выставляется в соответствии с требованиями образовательного стандарта, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

1. Алиева, Н.В. Производственная практика [Текст]: метод. указания по производственной практике для студ. направления 120700 «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева; Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014 – 15 с. – 7 экз.

2. Алиева, Н.В. Производственная практика: [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студ. направления 120700 «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева; Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 176 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А.М. Сибагатуллина. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 93 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 83. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052 (25.06.2017).

4. Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Л.С. Хорошилова, А.В. Аникин, А.В. Хорошилов. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 196 с. - ISBN 978-5-8353-1240-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232398 (25.06.2017).

5. Земельное право : учебник / под ред. И.А. Соболь, Н.А. Волковой, Р.М. Ахмедова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2016. - 383 с. : ил. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02825-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447159(25.06.2017).

6. Авакян, В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ / В.В. Авакян. - 2-е изд. - М. : Инфра-Инженерия, 2016. - 588 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-9729-0110-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444425 (25.06.2017).

7. Попов, В.Н. Геодезия : учебник / В.Н. Попов, С.И. Чекалин. - М. : Горная книга, 2012. - 723 с. - ISBN 978-5-98672-078-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002(25.06.2017).

8. Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли : монография / под ред. В.В. Еремеева. - М. : Физматлит, 2015. - 458 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9221-1596-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457699(25.06.2017).

9. Шошина, К.В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие / К.В. Шошина, Р.А. Алешко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Ч. 1. - 76 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00917-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310 (25.06.2017).

11. Жигалова, В.Н. Экономика недвижимости : учебное пособие / В.Н. Жигалова. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 163 с. - ISBN 978-5-4332-0037-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208959(25.10.2017).

12. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2017). — Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 25.08.2017.

13. "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" [Электронный ресурс] : федер. закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) — Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 23.08.2017.

14. "О крестьянском (фермерском) хозяйстве" [Электронный ресурс] : федер. закон от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. от 23.06.2014) – Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 23.08.2017.

15. " О государственной регистрации недвижимости"[Электронный ресурс] : федер. закон от от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2017)– Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 25.08.2017

9.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПР ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)

	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.) Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.) Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплекснаязащита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet»

	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResource-Center (бессрочно)
Программноеобеспечениекомпании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player идр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для материально-технического обеспечения производственной практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит производственную практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики (если это не полевой вариант практики) должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95. При прохождении производственной практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации. К работе в полевых условиях студент допускается после соответствующего инструктажа и подписи в журнале по технике безопасности.

Для подготовки качественных отчетов о прохождении производственной практики кафедра располагает специализированной аудиторией № 405. В аудитории имеется компьютерное и программное обеспечение. Аудитории для промежуточной аттестации 407, 411.

Практика обучающихся в институте проводится за счет государственного финансирования и других средств.

Финансовые взаимодействия между институтом и организацией, на базе которой осуществляется производственная практика студентов, регулируется и регламентируется договором между ними.

В период прохождения практики за обучающимся, независимо от получения ими заработной платы по месту прохождения практики, сохраняется право на получение стипендии.

На обучающихся, принятых в организациях на должности, распространяется Трудовой кодекс Российской Федерации, и они подлежат государственному социальному страхованию наравне со всеми работниками.

Оплата командировок преподавателей, выезжающих для контроля за проведением практики, производится институтом в соответствии с законодательством об оплате служебных командировок за весь период нахождения в командировке.

В период прохождения практики обучающимся, получающим предусмотренные законодательством РФ стипендии, осуществляется выплата указанных стипендий независимо от получения ими денежных средств по месту прохождения практики.

При проведении выездных производственных практик обучающихся порядок оплаты к месту проведения практики и обратно, а так же дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), за каждый день практики, включая нахождение в пути к месту практики и обратно, устанавливается отдельным локальным нормативным актом института.

При прохождении стационарной практики проезд к месту проведения практики и обратно не оплачивается, дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), не возмещаются.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ*

Содержание практики и условия организации обучения 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 сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями

34

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).

Таблица 12.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Наименование предприятия (базы)	**Реквизиты и срок действия договора**
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	344082, г. Ростов-на-Дону, пр-т Сиверса, 1, оф. 605 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. Договор № 48-1/ПР Срок действия договора до 31.12.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро» ООО «АКБ»	346518, Ростовская область, г. Шахты, ул. Маяковского, 277г 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ленина, 176, офис 208 Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б. Договор № 16/1410 Срок действия договора до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	353200, Краснодарский край, Динской район, ст. Динская, ул. Советская, д. 7-а, Договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021 г.

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.
Заведующий кафедрой _____ Сухомлинова Н.Б.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2017 г.

Декан факультета _____
(подпись)

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли проводится в местах будущей работы выпускников: отделы по земельно-имущественным отношениям, проектные институты, комитеты управления муниципальным имуществом и другие предприятия и учреждения, связанные с проведением землеустроительных и земельно-кадастровых работ (ООО «Южгипрозем», Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области, Филиалы ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ростовской области).

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Администрация Кривянского сельского поселения	346466, Ростовская обл., Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Октябрьская, 81 Договор № 426 от 29.12.2014 г. Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	344082, г. Ростов-на-Дону, пр-т Сиверса, 1, оф. 605 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. Договор № 48-1/ПР Срок действия договора до 31.12.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро» ООО «АКБ»	346518, Ростовская область, г. Шахты, ул. Маяковского, 277г 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ленина, 176, офис 208 Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б, Договор № 16/1410 Срок действия договора до 14.10.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, 19 Тел./факс (863) 242-42-56, 227-81-31 Договор творческого содружества от 23.06.2016 г Срок действия договора до 23.06.2021 г.
ООО «Земля и дело»	353200, Краснодарский край, Динской район, ст. Динская, ул. Советская, д. 7-а, Договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Краснодарскому краю	350018, г. Краснодар, ул. Сормовская, 3 Договор от 30.12.2016 г. Срок действия договора до 30.12.2021 г.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

Темы «Круглого стола»:

1. Связь производственной практики и трудоустройства;
2. Компетенции, освоенные в ходе производственной практики;
3. Практические навыки, полученные в ходе практики.
4. Положительные стороны и недостатки производственной практики.
5. Безопасность жизнедеятельности при землеустроительном производстве.

Вопросы на зачете:

1. Государственная геодезическая сеть, принципы и методы ее построения. Межевые знаки. Определение координат межевых знаков. Полевое обследование и оценка состояния пунктов государственной геодезической и опорной межевой сетей.
2. Межевание. Причины проведения межевания. Земельный участок как объект земельных отношений. Подготовительные работы на межевании.
3. Установление проектных границ. Согласование местоположения границ. Порядок проведения согласования границ участка. Выявление смежных землепользователей.
4. Нормативная база межевания земель.
5. Определение границ земельного участка. Определение площади объекта землеустройства. Составление акта согласования границ земельного участка.
6. Составление межевого плана. Составление технического проекта. Разбивочный чертеж.
7. Составление карты границ объекта землеустройства. Карта объекта землеустройства.
8. Сервитут.
9. Современная техника в землеустройстве и кадастрах. Приборы и оборудование.
10. Государственный фонд данных.
11. Тематические карты состояния и использования земель.
12. Организация и планирование землеустроительных и кадастровых работ.
13. Осуществление проектно-изыскательских, топографо-геодезических работ по землеустройству.
14. Применение кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления, охраны земель
15. Организация и структура предприятия
16. Земельный кадастр и мониторинг земель.
17. Понятие, назначение и задачи государственного земельного кадастра.
18. Составные части, виды и принципы кадастра. Земельный фонд как объект земельного кадастра.
19. Методы получения, обработки и анализа исходной информации; регистрация землевладений и землепользовании.
20. Земельный кадастр на предприятии, в организации, учреждении.
21. Земельный кадастр района (города).
22. Земельная регистрационная документация, понятие и закономерности учета земель.
23. Классификация угодий при земельном кадастре. Виды и принципы учета земель.
24. Земельно-учетные документы, их содержание и формы; содержание планово-картографических и других материалов учета земель.
25. Оценка земель: понятие и содержание оценки земель и бонитировки почв; материалы и документы бонитировки почв.
26. Свойства и признаки почв. Методика группировки и классификация почв. Методика оценки земель различных категорий земельного фонда.
27. Структура и содержание мониторинга земель. Основные негативные процессы использования земель.
28. Система контролирующих показателей мониторинга земель. Базовый и оперативный мониторинг земель. Дистанционные и наземные средства мониторинга земель.
29. Проблемы предупреждения и устранения последствий негативных процессов; информационное обеспечение мониторинга экологических изменений земельных ресурсов; приемы устранения влияния негативных процессов.
30. Виды, формы и принципы землеустройства. Система землеустройства. Землеустроительный процесс.
31. Землеустроительное проектирование: содержание и принципы землеустроительного проектирования.
32. Рабочие проекты по использованию земельных угодий и устройству их территорий.

33. Земельно-хозяйственное устройство территории населенных пунктов: категории городских земель и их функциональное назначение.
34. Определение площадей для размещения и развития жилой, культурно-бытовой, садово-парковой и промышленной зон. Установление границы (черты) городов и других населенных пунктов с учетом перспектив их развития.
35. Какие задания были выполнены за время прохождения практики, какие результаты получены?
36. Какой опыт приобрел обучающимся в период практики?
37. Какие теоретические знания были закреплены благодаря прохождению практики?

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по производственной практике- индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета из МУ

В отчете по производственной практике в обязательном порядке должно быть Направление и Дневник практики. В Направлении, входящим в состав отчета, должна быть подпись начальника отдела кадров или иного должностного лица, заверенная печатью организации, удостоверяющая, что студент прошел производственную практику в данной организации в указанные сроки.

В дневнике по каждому дню проводится краткое описание выполненных обучающимся на практике работ, удостоверяемых подписью руководителя от организации и печатью организации. По завершению практики руководитель от предприятия в дневнике (разделы 4-6) дает отзыв и характеристику обучающегося, оценку сформированности его профессиональных навыков и уровня компетентности, наличие поощрений и взысканий, приводит предложения по изменению программы практики и образовательной программы, расширению видов профессиональной деятельности.

Отчет вместе с дневником сдается на проверку и защищается в сроки, установленные деканатом. Допускается сдача отчета на проверку не непосредственно членам комиссии от института, а на кафедру.

Для организации приема и защиты отчетов по производственной практике заведующими кафедрой создается кафедральная комиссия, в соответствии с индивидуальной нагрузкой преподавателей.

Комиссия принимает отчеты, делает замечания и при необходимости возвращает работу на доработку. Отчет без существенных замечаний рекомендуется к защите, о чем делается соответствующая запись на титульном листе отчета одним из членов комиссии.

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

– качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

– качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;

– качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Оценка по производственной практике выставляется в соответствии с требованиями образовательного стандарта, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

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

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

1. Алиева, Н.В. Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли: [Электронный ресурс]: метод. указания для студ. обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство» / Сост. Н.В. Алиева; Новочерк. инж-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 176 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А.М. Сибагатуллина. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 93 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 83. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052 (26.08.2018).

3. Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Л.С. Хорошилова, А.В. Аникин, А.В. Хорошилов. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 196 с. - ISBN 978-5-8353-1240-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232398 (26.08.2018).

4. Земельное право : учебник / под ред. И.А. Соболь, Н.А. Волковой, Р.М. Ахмедова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2016. - 383 с. : ил. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02825-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447159(26.08.2018).

5. Авакян, В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ / В.В. Авакян. - 2-е изд. - М. : Инфра-Инженерия, 2016. - 588 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-9729-0110-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444425 (26.08.2018).

6. Попов, В.Н. Геодезия : учебник / В.Н. Попов, С.И. Чекалин. - М. : Горная книга, 2012. - 723 с. - ISBN 978-5-98672-078-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002(26.08.2018).

7. Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли : монография / под ред. В.В. Еремеева. - М. : Физматлит, 2015. - 458 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9221-1596-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457699(26.08.2018).

8. Шошина, К.В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие / К.В. Шошина, Р.А. Алешко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Ч.

1. - 76 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00917-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310 (26.08.2018).

9. Жигалова, В.Н. Экономика недвижимости : учебное пособие / В.Н. Жигалова. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 163 с. - ISBN 978-5-4332-0037-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208959(26.08.2018).

10. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2018). — Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 25.08.2018.

11. "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" [Электронный ресурс] : федер. закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) — Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 26.08.2018.

12. "О крестьянском (фермерском) хозяйстве" [Электронный ресурс] : федер. закон от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. от 23.06.2014) – Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 23.08.2018.

13. " О государственной регистрации недвижимости"[Электронный ресурс] : федер. закон от от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2017)– Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 25.08.2018

9.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПР ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.) Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.) Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплекснаязащита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания

	ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (Правоиспользованияпрограммыдля ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResourceCenter (бессрочно)
Программноеобеспечениекомпании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player идр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для материально-технического обеспечения производственной практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит производственную практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики (если это не полевой вариант практики) должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95. При прохождении производственной практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации. К работе в полевых условиях студент допускается после соответствующего инструктажа и подписи в журнале по технике безопасности.

Для подготовки качественных отчетов о прохождении производственной практики кафедра располагает специализированной аудиторией № 405. В аудитории имеется компьютерное и программное обеспечение. Аудитории для промежуточной аттестации 407, 411.

Практика обучающихся в институте проводится за счет государственного финансирования и других средств.

Финансовые взаимодействия между институтом и организацией, на базе которой осуществляется производственная практика студентов, регулируется и регламентируется договором между ними.

В период прохождения практики за обучающимся, независимо от получения ими заработной платы

по месту прохождения практики, сохраняется право на получение стипендии.

На обучающихся, принятых в организациях на должности, распространяется Трудовой кодекс Российской Федерации, и они подлежат государственному социальному страхованию наравне со всеми работниками.

Оплата командировок преподавателей, выезжающих для контроля за проведением практики, производится институтом в соответствии с законодательством об оплате служебных командировок за весь период нахождения в командировке.

В период прохождения практики обучающимся, получающим предусмотренные законодательством РФ стипендии, осуществляется выплата указанных стипендий независимо от получения ими денежных средств по месту прохождения практики.

При проведении выездных производственных практик обучающихся порядок оплаты к месту проведения практики и обратно, а так же дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), за каждый день практики, включая нахождение в пути к месту практики и обратно, устанавливается отдельным локальным нормативным актом института.

При прохождении стационарной практики проезд к месту проведения практики и обратно не оплачивается, дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), не возмещаются.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ*

Содержание практики и условия организации обучения 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 сценки 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).

Таблица 12.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	344082, г. Ростов-на-Дону, пр-т Сиверса, 1, оф. 605 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. Договор № 48-1/ПР Срок действия договора до 31.12.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро» ООО «АКБ»	346518, Ростовская область, г. Шахты, ул. Маяковского, 277г 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ленина, 176, офис 208 Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б, Договор № 16/1410

42

	Срок действия договора до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	353200, Краснодарский край, Динской район, ст. Динская, ул. Советская, д. 7-а, Договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021 г.

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.
Заведующий кафедрой _____ Сухомлинова Н.Б.
(подпись) (Ф.И.О.)
внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета _____
(подпись)

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная практика проводится в местах будущей работы выпускников: отделы по земельно-имущественным отношениям, проектные институты, комитеты управления муниципальным имуществом и другие предприятия и учреждения, связанные с проведением землеустроительных и земельно-кадастровых работ (ООО «Южгипрозем», Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области, Филиалы ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ростовской области).

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	**Реквизиты и срок действия договора**
Администрация Кривянского сельского поселения	346466, Ростовская обл., Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Октябрьская, 81 Договор № 426 от 29.12.2014 г. Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	344082, г. Ростов-на-Дону, пр-т Сиверса, 1, оф. 605 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. Договор № 48-1/ПР Срок действия договора до 31.12.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро» ООО «АКБ»	346518, Ростовская область, г. Шахты, ул. Маяковского, 277г 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ленина, 176, офис 208 Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б, Договор № 16/1410 Срок действия договора до 14.10.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, 19 Тел./факс (863) 242-42-56, 227-81-31 Договор творческого содружества от 23.06.2016 г Срок действия договора до 23.06.2021 г.
ООО «Земля и дело»	353200, Краснодарский край, Динской район, ст. Динская, ул. Советская, д. 7-а, Договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Краснодарскому краю	350018, г. Краснодар, ул. Сормовская, 3 Договор от 30.12.2016 г. Срок действия договора до 30.12.2021 г.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

Темы «Круглого стола»:

1. Связь производственной практики и трудоустройства;
2. Компетенции, освоенные в ходе производственной практики;
3. Практические навыки, полученные в ходе практики.
4. Положительные стороны и недостатки производственной практики.
5. Безопасность жизнедеятельности при землеустроительном производстве.

Вопросы на зачете:

1. Государственная геодезическая сеть, принципы и методы ее построения. Межевые знаки. Определение координат межевых знаков. Полевое обследование и оценка состояния пунктов государственной геодезической и опорной межевой сетей.
2. Межевание. Причины проведения межевания. Земельный участок как объект земельных отношений. Подготовительные работы на межевании.
3. Установление проектных границ. Согласование местоположения границ. Порядок проведения согласования границ участка. Выявление смежных землепользователей.
4. Нормативная база межевания земель.
5. Определение границ земельного участка. Определение площади объекта землеустройства. Составление акта согласования границ земельного участка.
6. Составление межевого плана. Составление технического проекта. Разбивочный чертеж.
7. Составление карты границ объекта землеустройства. Карта объекта землеустройства.
8. Сервитут.
9. Современная техника в землеустройстве и кадастрах. Приборы и оборудование.
10. Государственный фонд данных.
11. Тематические карты состояния и использования земель.
12. Организация и планирование землеустроительных и кадастровых работ.
13. Осуществление проектно-изыскательских, топографо-геодезических работ по землеустройству.
14. Применение кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления, охраны земель
15. Организация и структура предприятия
16. Земельный кадастр и мониторинг земель.
17. Понятие, назначение и задачи государственного земельного кадастра.
18. Составные части, виды и принципы кадастра. Земельный фонд как объект земельного кадастра.
19. Методы получения, обработки и анализа исходной информации; регистрация землевладений и землепользовании.
20. Земельный кадастр на предприятии, в организации, учреждении.
21. Земельный кадастр района (города).
22. Земельная регистрационная документация, понятие и закономерности учета земель.
23. Классификация угодий при земельном кадастре. Виды и принципы учета земель.
24. Земельно-учетные документы, их содержание и формы; содержание планово-картографических и других материалов учета земель.
25. Оценка земель: понятие и содержание оценки земель и бонитировки почв; материалы и документы бонитировки почв.
26. Свойства и признаки почв. Методика группировки и классификация почв. Методика оценки земель различных категорий земельного фонда.
27. Структура и содержание мониторинга земель. Основные негативные процессы использования земель.
28. Система контролирующих показателей мониторинга земель. Базовый и оперативный мониторинг земель. Дистанционные и наземные средства мониторинга земель.

29. Проблемы предупреждения и устранения последствий негативных процессов; информационное обеспечение мониторинга экологических изменений земельных ресурсов; приемы устранения влияния негативных процессов.
30. Виды, формы и принципы землеустройства. Система землеустройства. Землеустроительный процесс.
31. Землеустроительное проектирование: содержание и принципы землеустроительного проектирования.
32. Рабочие проекты по использованию земельных угодий и устройству их территорий.
33. Земельно-хозяйственное устройство территории населенных пунктов: категории городских земель и их функциональное назначение.
34. Определение площадей для размещения и развития жилой, культурно-бытовой, садово-парковой и промышленной зон. Установление границы (черты) городов и других населенных пунктов с учетом перспектив их развития.
35. Какие задания были выполнены за время прохождения практики, какие результаты получены?
36. Какой опыт приобрел обучающимся в период практики?
37. Какие теоретические знания были закреплены благодаря прохождению практики?

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

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

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

1. Алиева, Н.В. Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли: [Электронный ресурс]: метод. указания для студ. обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство» / Сост. Н.В. Алиева; Новочерк. инж-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 176 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности : учебное пособие / А.М. Сибагатуллина. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 92 с. — ISBN 978-5-8158-1082-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/74812 (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Л.С. Хорошилова, А.В. Аникин, А.В. Хорошилов. — Кемерово : КемГУ, 2012. — 196 с. — ISBN 978-5-8353-1240-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/30188 (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Смольяков, П.П. Право земельное и гражданское : учебное пособие / П.П. Смольяков, А.А. Руднева. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 92 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/76661 (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Земельное право : учебник / под ред. И.А. Соболь, Н.А. Волковой, Р.М. Ахмедова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2016. - 383 с. : ил. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02825-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447159(26.08.2019).

5. Авакян, В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ : учебник / В.В. Авакян. — 3-е изд., испр. и доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 616 с. — ISBN 978-5-9729-0309-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/124647 (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Уваров, А.И. Геодезические работы при ведении кадастра : учебное пособие / А.И. Уваров, Н.А. Пархоменко, Е.Н. Купреева. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 103 с. — ISBN 978-5-89764-742-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/119211 (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли : монография / под ред. В.В. Еремеева. - М. : Физматлит, 2015. - 458 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9221-1596-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457699(26.08.2019).

8. Цыплёнкова, И.В. Мониторинг земелm : учебное пособие / И.В. Цыплёнкова. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 73 с. — ISBN 978-5-89764-755-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/113360 (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Шошина, К.В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие / К.В. Шошина, Р.А. Алешко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Ч. 1. - 76 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00917-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310 (26.08.2019).

10. Жигалова, В.Н. Экономика недвижимости : учебное пособие / В.Н. Жигалова. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 163 с. - ISBN 978-5-4332-0037-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208959(26.08.2019).

11. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.08.2019). — Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 25.08.2019.

12. "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" [Электронный ресурс] : федер. закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. от 06.06.2019) — Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 26.08.2019.

13. "О крестьянском (фермерском) хозяйстве" [Электронный ресурс] : федер. закон от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. от 23.06.2014) – Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 26.08.2019.

14. " О государственной регистрации недвижимости"[Электронный ресурс] : федер. закон от от 13.07.2015 N 218-ФЗ (с изменениями на 2 августа 2019 года) (редакция, действующая с 1 ноября 2019 года) – Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. – 26.08.2019

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	www.ieeexplore.ieee.org

Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала Nature	www.nature.com archive.neicon.ru
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Springer	www.link.springer.com
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	tandfonline.com
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Wiley	www.wiley.com www.onlinelibrary.wiley.com
Журнал Американской ассоциации содействия развитию науки. Журнал рецензируемый, выходит еженедельно, и имеет примерно 130 000 подписчиков бумажного издания.	archive.neicon.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Геодезия. Картография	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/

ГОСТ. Техническая литература. WWW.TEHLIT.RU-Бесплатная электронная библиотека технической литературы	http://www.tehlit.ru/index.htm
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Топографические карты	**https://gpskarta.com/Topomaps**
Официальный сайт Геостройизыскания	https://www.gsi.ru/art.php?id=436
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для материально-технического обеспечения производственной практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит производственную практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики (если это не полевой вариант практики) должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95. При прохождении производственной практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации. К работе в полевых условиях студент допускается после соответствующего инструктажа и подписи в журнале по технике безопасности.

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**
405	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; – монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.; – принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.; – ноутбук DELL 500 – 1 шт.; – мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; – доска – 1 шт.; – тематические плакаты; – учебно-наглядные пособия; – рабочие места студентов; – рабочее место преподавателя.
406	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.; – доска – 1 шт.; – тематические плакаты; – учебно-наглядные пособия; – рабочие места студентов; – рабочее место преподавателя.

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

Заведующий кафедрой _____ Сухомлинова Н.Б.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета _____
(подпись)

13 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная практика проводится в местах будущей работы выпускников: отделы по земельно-имущественным отношениям, проектные институты, комитеты управления муниципальным имуществом и другие предприятия и учреждения, связанные с проведением землеустроительных и земельно-кадастровых работ.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Администрация Кривянского сельского поселения	346466, Ростовская обл., Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Октябрьская, 81 Договор № 426 от 29.12.2014 г. Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	344082, г. Ростов-на-Дону, пр-т Сиверса, 1, оф. 605 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. Договор № 48-1/ПР Срок действия договора до 31.12.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро» ООО «АКБ»	346518, Ростовская область, г. Шахты, ул. Маяковского, 277г 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ленина, 176, офис 208 Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б, Договор № 16/1410 Срок действия договора до 14.10.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, 19 Тел./факс (863) 242-42-56, 227-81-31 Договор творческого содружества от 23.06.2016 г Срок действия договора до 23.06.2021 г.
ООО «Земля и дело»	353200, Краснодарский край, Динской район, ст. Динская, ул. Советская, д. 7-а, Договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Краснодарскому краю	350018, г. Краснодар, ул. Сормовская, 3 Договор от 30.12.2016 г. Срок действия договора до 30.12.2021 г.

МУП «Архитектурно-планировочное бюро»	346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. 26 Бакинских Комиссаров, д.8 Договор от 18.12.2019 г. Срок действия договора до 31.12.2024 г.
ФГБУ ГЦАС «Ростовский»	346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, д.2 Договор от 25.08.2020 г. Срок действия договора до 31.12.2025 г.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

Темы «Круглого стола»:

1. Связь производственной практики и трудоустройства;
2. Производственная деятельность в землеустройстве и кадастрах;
3. Компетенции, освоенные в ходе производственной практики;
4. Практические навыки, полученные в ходе практики.
5. Положительные стороны и недостатки производственной практики.
6. Безопасность жизнедеятельности при землеустроительном производстве.

Вопросы на зачете:

1. Государственная геодезическая сеть, принципы и методы ее построения. Межевые знаки. Определение координат межевых знаков. Полевое обследование и оценка состояния пунктов государственной геодезической и опорной межевой сетей.
2. Межевание. Причины проведения межевания. Земельный участок как объект земельных отношений. Подготовительные работы на межевании.
3. Установление проектных границ. Согласование местоположения границ. Порядок проведения согласования границ участка. Выявление смежных землепользователей.
4. Нормативная база межевания земель.
5. Определение границ земельного участка. Определение площади объекта землеустройства. Составление акта согласования границ земельного участка.
6. Составление межевого плана. Составление технического проекта. Разбивочный чертеж.
7. Составление карты границ объекта землеустройства. Карта объекта землеустройства.
8. Сервитут.
9. Современная техника в землеустройстве и кадастрах. Приборы и оборудование.
10. Государственный фонд данных.
11. Тематические карты состояния и использования земель.
12. Организация и планирование землеустроительных и кадастровых работ.
13. Осуществление проектно-изыскательских, топографо-геодезических работ по землеустройству.
14. Применение кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления, охраны земель
15. Организация и структура предприятия
16. Земельный кадастр и мониторинг земель.
17. Понятие, назначение и задачи государственного земельного кадастра.
18. Составные части, виды и принципы кадастра. Земельный фонд как объект земельного кадастра.
19. Методы получения, обработки и анализа исходной информации; регистрация землевладений и землепользовании.
20. Земельный кадастр на предприятии, в организации, учреждении.
21. Земельный кадастр района (города).
22. Земельная регистрационная документация, понятие и закономерности учета земель.
23. Классификация угодий при земельном кадастре. Виды и принципы учета земель.

24. Земельно-учетные документы, их содержание и формы; содержание планово-картографических и других материалов учета земель.
25. Оценка земель: понятие и содержание оценки земель и бонитировки почв; материалы и документы бонитировки почв.
26. Свойства и признаки почв. Методика группировки и классификация почв. Методика оценки земель различных категорий земельного фонда.
27. Структура и содержание мониторинга земель. Основные негативные процессы использования земель.
28. Система контролирующих показателей мониторинга земель. Базовый и оперативный мониторинг земель. Дистанционные и наземные средства мониторинга земель.
29. Проблемы предупреждения и устранения последствий негативных процессов; информационное обеспечение мониторинга экологических изменений земельных ресурсов; приемы устранения влияния негативных процессов.
30. Виды, формы и принципы землеустройства. Система землеустройства. Землеустроительный процесс.
31. Землеустроительное проектирование: содержание и принципы землеустроительного проектирования.
32. Рабочие проекты по использованию земельных угодий и устройству их территорий.
33. Земельно-хозяйственное устройство территории населенных пунктов: категории городских земель и их функциональное назначение.
34. Определение площадей для размещения и развития жилой, культурно-бытовой, садово-парковой и промышленной зон. Установление границы (черты) городов и других населенных пунктов с учетом перспектив их развития.
35. Какие задания были выполнены за время прохождения практики, какие результаты получены?
36. Какой опыт приобрел обучающимся в период практики?
37. Какие теоретические знания были закреплены благодаря прохождению практики?

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

1. Алиева, Н.В. Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли : методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры", профиль "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Алиева. - Новочеркасск, 2018. - URL : http://ngma.su (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А. М. Сибагатуллина. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 93 с. - Гриф УМО. - URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052 (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования : учебное пособие для учреждений СПО / Л. С. Хорошилова, А. В. Аникин, А. В. Хорошилов. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2012. - 196 с. - URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232398 (дата обращения:27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-1240-5. - Текст : электронный.

4. Смольяков, П. П. Право земельное и гражданское : учебное пособие / П. П. Смольяков, А. А. Руднева. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/76661 (дата обращения: 27.08.2020). — Текст : электронный.

4. Земельное право : учебник / под редакцией: Соболь И.А., Волкова Н.А., Ахмедов Р.М. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2016. - 383 с. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447159 (дата обращения:

27.08.2020). - ISBN 978-5-238-02825-5. - Текст : электронный.

5. Авакян, В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ : учебное пособие / В. В. Авакян. - 2-е изд. - Москва : Инфра-Инженерия, 2016. - 588 с. - Гриф УМО. - URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444425 (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9729-0110-4. - Текст : электронный.

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

7. Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли / под ред. В.В. Еремеева. – Москва : Физматлит, 2015. – 458 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457699 (дата обращения: 27.08.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9221-1596-4. – Текст : электронный.

8. Цыплёнкова, И. В. Мониторинг землm : учебное пособие / И. В. Цыплёнкова. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 73 с. — ISBN 978-5-89764-755-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113360 (дата обращения: 27.08.2020). — Текст : электронный.

9. Шошина, К.В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие. Ч.1 / К. В. Шошина, Р. А. Алешко. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - 76 с. - URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310 (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-261-00917-7. - Текст : электронный.

10. Жигалова, В.Н. Экономика недвижимости : учебное пособие / В. Н. Жигалова. - Томск : Томский гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2012. - 163 с. - URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208959 (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-4332-0037-1. - Текст : электронный.

11. Земельный кодекс Российской Федерации : от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 01.07.2020). — Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. (дата обращения: 27.08.2020). — Текст : электронный.

12. "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" : федер. закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. от 06.06.2019) — Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. (дата обращения: 27.08.2020). — Текст : электронный.

13. "О крестьянском (фермерском) хозяйстве" : федер. закон от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. от 23.06.2014) – Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. (дата обращения: 27.08.2020). — Текст : электронный.

14. " О государственной регистрации недвижимости : федер. закон от от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2020) – Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru. (дата обращения: 27.08.2020). — Текст : электронный.

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/

Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	www.ieeexplore.ieee.org
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала Nature	www.nature.com archive.neicon.ru
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Springer	www.link.springer.com
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	tandfonline.com
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Wiley	www.wiley.com www.onlinelibrary.wiley.com

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Геодезия. Картография	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
ГОСТ. Техническая литература. WWW.TEHLIT.RU-Бесплатная электронная библиотека технической литературы	http://www.tehlit.ru/index.htm
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Топографические карты	https://gpskarta.com/Topomaps
Официальный сайт Геостройизыскания	https://www.gsi.ru/art.php?id=436
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
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.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).

АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «Некс-Медиа». с 20.01.2020 г. по19.01.2026
ЭБС «Лань»	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.
ЭБС «Лань»	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань». С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
ЭБС «Лань»	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.)
ФГБНУ «РосНИИПМ»	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ». с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для материально-технического обеспечения производственной практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит производственную практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики (если это не полевой вариант практики) должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95. При прохождении производственной практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации. К работе в полевых условиях студент допускается после соответствующего инструктажа и подписи в журнале по технике безопасности.

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**

405	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.; Принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.; Ноутбук DELL 500 – 1 шт.; Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENG MP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Тематические плакаты; Учебно-наглядные пособия; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
406	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., ноутбук - 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Тематические плакаты; – Учебно-наглядные пособия; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
302	Помещение для самостоятельной работы, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; – Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-810 – 1шт.; – Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя
116	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектовано специализированной мебелью: - шкаф; - металлические стеллажи; - стол; - лабораторное оборудование.

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

Заведующий кафедрой _____ Сухомлинова Н.Б.

(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю:«28» августа 2020 г.

Декан факультета _____

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-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 на6 книг из других разделов. Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к дог. № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия». Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

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

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

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

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

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

Декан факультета _____ Лукьянченко Е.П.
(подпись) (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 на6 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»

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

Декан факультета _____ Е.П. Лукьянченко
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2023 - 2024 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке: https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/6484 от 01.02.2023 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2924 от 14.02.2023 ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2022 от 10.10.2022 ООО Научная электронная библиотека

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2023-2024 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023\2024	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. по19.01.2026
2023\2024	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.
2023\2024	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 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2023\2024	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 по28.10.2020 с последующей пролонгацией
2023\2024	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2023\2024	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 по 13.12.2026
2023\2024	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 по 13.12.2026

2023\2024	Договор 01/02 от 01.02.2023 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 на6 книг из других разделов.	с 20.02.2023 г. по 19.02.2024 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 № 6482 от 28.02.2023 г..АО «Антиплагиат»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» апреля 2023 г.

Декан факультета _____ Е.П. Лукьянченко
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2024 - 2025 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕЛЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины с 2024-2025 учебного года используется бально-рейтинговая система согласно Положению о текущей аттестации обучающихся № 45-ОД от 15 мая 2024г.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке: https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/9204 от 19.01.2024 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
База данных ООО "Издательство Лань"	Договор № 117 от 09.02.2024 ООО "Издательство Лань"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2024-2025 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024\2025	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. по19.01.2026
2024\2025	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.
2024\2025	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 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2024\2025	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 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2024\2025	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2024\2025	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 по 13.12.2026

2024\2025	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 по 13.12.2026
2024\2025	Договор № 117 от 09.02.2024 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 на6 книг из других разделов	С 20.02.2024 по 19.02.2025

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 № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Право на использование программы для ЭВМ "Гранд-Смета", БД "ФСНБ-2022"	Договор № 61Рст000000425с от 11.03.2024
Право на использование программы для ЭВМ Платформа nanoCAD 23.0 (основной модуль), Модули: 3D, Механика, Растр, СПДС, Топоплан.	Номер лицензии: NC230P-159093

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании МК факультета «26» 06.2024 г.

Декан факультета _____ Е.П. Лукьянченко
(подпись) (Ф.И.О.)