

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

Декан землеустроительного факультета

Лукьянченко Е.П.

« 30 » августа 2016 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.09(Н) - Производственная практика - научно-исследовательская работа
Вид практики	(шифр, наименование практики) производственная
Направление(я) подготовки	(учебная, производственная) 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
Направленность(и)	(код, полное наименование направления подготовки) Кадастр недвижимости
Уровень образования	(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки) высшее образование - бакалавриат
Форма(ы) обучения	(бакалавриат, магистратура) очная, заочная
Факультет	(очная, очно-заочная, заочная) Землеустроительный, (ЗФ)
Кафедра	(полное наименование факультета, сокращенное) Кадастра и мониторинга земель, (КиМЗ)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	(полное, сокращенное наименование кафедры) 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России	(шифр и наименование направления подготовки) 01.10.2015, №1084
	(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) доц. каф. КиМЗ
(должность, кафедра)

(подпись)

Дутова А.В.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 1 от « 26 » августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Погребная О.В.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.09(Н) - Производственная практика - научно-исследовательская работа
Вид	производственная
Тип	научно-исследовательская работа
Способ проведения	стационарная, выездная
Форма проведения	дискретно, 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 практикам с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ПК - 5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Знать: – порядок планирования научно-исследовательской работы, включающий ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор средств познания, распознавание проблем и ситуаций; – методики проведения исследования; Уметь: – выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования (по теме НИР); Владеть: – методологией, методикой, и техникой проведения научного исследования; Опыт деятельности: – участия в проведении научных исследований при выполнении технических разработок; проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство.
ПК - 6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Знать: – порядок внедрения результатов исследований и новых разработок; Уметь: – квалифицированно проводить анализ и обработку полученных результатов и представлять их в форме научно-исследовательских разработок; – применять современные информационно-коммуникационные технологии при проведении научных и прикладных исследований; Владеть: – постановкой и решением задач профессиональной деятельности, возникающих в ходе выполнения научно-исследовательской работы; Опыт деятельности: – защиты объектов интеллектуальной собственности;

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		– составления отчетов по теме или разделу; – участия с докладами и выступлениями в научно-исследовательских семинарах и научно-практических конференциях, участие в научных конкурсах; – публичная защита выполненной работы.
ПК - 7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: методы и порядок работы с отечественной и зарубежной научно-технической информацией; – методы выявления свойств, содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования; Уметь: – изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; Владеть: – навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; Опыт деятельности: – ведения библиографической работы с привлечением информационных технологий; – 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 земельных 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; Владеть: – 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 объектах 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; Владеть: – 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.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в блок 2 «Практики», который относится к вариативной части образовательной программы, проводится в 8 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе по заочной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): «Геодезия» (ПК-8), «Картография» (ПК-8), «Почвоведение» (ПК-5), «Землеустроительное черчение» (ПК-8), «Топографическое черчение» (ПК-8), «Экономика недвижимости» (ПК-9), «Прогнозирование и планирование использования земель» (ПК-5), «Территориальное планирование» (ПК-6), «Кадастр недвижимости» (ПК-9), «Географические информационные системы» (ПК-6; ПК-8), «Организация и планирование кадастровых работ» (ПК-6; ПК-9), «Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним» (ПК-6; ПК-9), «Типология объектов недвижимости» (ПК-7), «Техническая инвентаризация объектов недвижимости» (ПК-7) «Информационные системы кадастра» (ПК-8), «Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости» (ПК-8), «Ипотека земель и объектов недвижимости» (ПК-8), «Рынок земли и недвижимости» (ПК-8), а также на результатах геодезических, почвенных и других учебных практик.

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

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы для обучающихся на очной и заочной форме обучения составляет 3 зачетных единицы 108 часов. Форма контроля дифференцированный зачет.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	Организация НИР	10	Контроль за прохождением научно-исследовательской работы осуществляет руководитель практики
1.1	Прикрепление к кафедре	2	
1.2	Выбор руководителя НИР, определение направления исследования	8	
2	Инструктаж по технике безопасности	2	
3	Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний	16	
4	Осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме	70	Аттестация
5	Представление отчета по теме исследования или ее разделу и возможное оформление научной публикации	10	
		108	

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

База практики – место прохождения научно-исследовательской работы студентами в профильных предприятиях и организациях (отечественных или зарубежных), обеспечивающих получение обучающимися профессионально-практических навыков и компетенций в области землеустройства и кадастров. Организация должна обладать необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Практика проводится на основе договоров с профильными организациями деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП. Договоры хранятся на кафедре.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	договор от 23.06.2016 г. срок действия до 23.06.2021 г.
ООО «Геодезия Юг»	договор от 26.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО Научно-производственная компания «Кировское Бюро Кадастра и Землеустройства»	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Новочеркасский филиал (Объединенная комплексная экспедиция №203) ОАО «Южное аэрогеодезическое предприятие»	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Администрация Сальского городского поселения	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ОАО «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ ДОН	договор от 10.08.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
Администрация Кривянского сельского поселения	договор от 30.04.2012 г. срок действия до 01.09.2017 г.
ООО НПК «Бюро кадастра Таганрога»	договор от 01.02.2013 г. срок действия до 31.12.2018 г.
ООО «Землеустройство» г. Ставрополь	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО «Архитектурно-кадастровое бюро» г. Шахты	договор от 01.06.2016 г. срок действия до 01.06.2021 г.
Комитет по управлению муниципальным имуществом Администрации г. Новочеркаска	договор от 05.03.2013 г. срок действия до 31.12.2018 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	договор от 01.02.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	договор от 01.01.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися навыками профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки.

Организация научно исследовательской работы включает:

Планирование НИР, включающее: ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, фиксацию целей исследования, выбор подходящих средств познания, распознавание проблем и ситуаций, выявление средств и содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования, установление места этих проблем и ситуаций в системе накопленных знаний, нахождение путей и средств, возможностей использования новых представлений или знаний о данной проблеме в практике ее разрешения.

Выбор темы исследования. Основной формой планирования является обоснование темы.

Перед проведением практики проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен

усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Проведение научно-исследовательской работы осуществляется в соответствии с заданием. Примерное содержание НИР в профильных предприятиях и организациях включает:

- накопление и предварительный анализ фактического материала и формулирование на его основе первичных предположений;
- анализ имеющейся информации и определение причин возникновения проблемы, ее содержания и характеристик;
- выявление влияющих на проблему факторов и связей;
- выявление следствий из сформулированных предположений и определение на их основе предполагаемых результатов;
- сбор фактов и данных необходимых для оценки точности сделанных на их основе гипотетических предположений;
- определение условий, путей и методов решения задач;
- формулирование исходных гипотез и их теоретический анализ
- планирование, организация и проведение эксперимента;
- обобщение полученных результатов.

Итогом выполнения научно-исследовательской работы, является отчет, который соответствует заданию. Итоги НИР используются при написании ВКР. Возможна публикация материалов в научных изданиях, представление на научно-практических, научно-методических конференциях. Публичная защита выполненной работы, в ходе которой должно проводиться широкое обсуждение, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний умений и сформированных компетенций.

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, а так же фонде оценочных средств. Отчет по научно-исследовательской работе индивидуальный.

Отчет содержит:

Введение

Теоретический уровень НИ

Методологическая часть исследования

Методологические принципы НИ

Эмпирические исследования

Экспериментальные исследования

Аналитический уровень

Заключение

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по пятибалльной шкале.

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)
ПК - 5	– способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;	– порядок планирования научно-исследовательской работы, включающий ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор средств познания, распознавание проблем и ситуаций; – методики проведения исследования;	– выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования (по теме НИР);	– методологией, методикой, и техникой проведения научного исследования; – участия в проведении научных исследований при выполнении технических разработок; – проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство.
ПК - 6	– способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;	– порядок внедрения результатов исследований и новых разработок;	– квалифицированно проводить анализ и обработку полученных результатов и представлять их в форме научно-исследовательских разработок; – применять современные информационно-коммуникационные технологии при проведении научных и прикладных исследований;	– постановкой и решением задач профессиональной деятельности, возникающих в ходе выполнения научно-исследовательской работы; – защиты объектов интеллектуальной собственности; – составления отчетов по теме или разделу; – участия с докладами и выступлениями в научно-исследовательских семинарах и научно-практических конференциях, участие в научных конкурсах; публикация защиты выполненной работы.
ПК - 7	– способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использо-	– методы и порядок работы с отечественной и зарубежной научно-технической информацией;	– изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующую	– навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; – ведения библиографической работы с

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)
	вания земли и иной недвижимости;	– методы выявления свойств, содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования;	щей области знаний;	привлечением информационных технологий; 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 земельных информационных системах (далее ГИС и ЗИС);	– технологии накопления и предварительный анализ фактического материала, и формулирование на его основе рабочих гипотез;	– осуществлять сбор, обработку анализ и систематизацию научно-технической информации по теме;	– инновационными технологиями в практике научного исследования поставленной проблемы. – 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 объектах недвижимости;	– методы выявления влияющих на проблему факторов и их связей, оценки точности сделанных предположений, определения условий, путей и методов решения задач;	– использовать компьютерные технологии для обработки теоретического и эмпирического материала, включая передовой отечественный и зарубежный опыт по тематике НИР;	– методикой кадастровой и экономической оценки земель и других объектах недвижимости; – разработки новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земли и недвижимости.

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
	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 не полной 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 учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ПК -5 ПК -6 ПК - 7 ПК - 8 ПК - 9	Уровень сформированности компетенций «высокий» . Оценка «отлично» . Оценка выставляется, если студент полностью выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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.
	Уровень сформированности компетенций «нормальный» . Оценка «хорошо» . Оценка выставляется, если студент выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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 «удовлетворительно» . Оценка выставляется студенту, если он выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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 с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня» . Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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

Задание на выполнение научно-исследовательской работы составляется по выбранной тематике, обязательно должно содержать следующие положения:

1. Основание для проведения исследований
2. Состояние вопроса и актуальность темы исследований
3. Цель и задачи исследований
4. Содержание исследований
5. Материалы и методы исследований
6. Ожидаемые результаты исследований
7. Теоретическая и практическая значимость результатов исследований
8. Перечень документации по окончанию работ
9. Сроки выполнения исследований

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 оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а так же фонде оценочных средств. Отчет по научно-исследовательской работе индивидуальный.

Структура отчета состоит из следующих разделов:

- Введение
- Теоретический уровень НИ
- Методологическая часть исследования
- Методологические принципы НИ
- Эмпирические исследования
- Экспериментальные исследования
- Аналитический уровень
- Заключение

Требования к содержанию отчета: обоснование темы; актуальность проблемы; описание объекта и предмета исследований; постановка целей и задач исследований; описание условий построения модели гипотезы научного исследования; определение методологии и выбор методов ис-

следования; оценка результатов НИР; построение структуры и этапов исследования; отражение новизны; результаты исследования; соблюдение стиля написания работы.

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.

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 2016г.) / 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

Основная литература

1. Положение по производственной практике. Новочерк. гос. мелиор. акад., Новочеркасск, 2012. – 8 с. 1 экз.

2.Производственная практика по получению профессиональной деятельности на предприятиях отрасли [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» / Сост.: А.И. Щиренко; О.В. Погребная Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2015 – ЖМД; PDF; 364 КБ;. – Системные требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.- Загл. с экрана.

3. Производственная практика [Текст]: метод. указания по производственной практике для студентов направления «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева; Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2014.-15 с. – 7 экз

4. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студентов направления «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Землепользования и землеустройства. - Ново-

черкасск, 2018— ЖМД; PDF; 340 КБ;. – Системные требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobatXPro.- Загл. с экрана.

5. Бакшева, Т.В. Основы научно-методической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Бакшева, А.В. Кушакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 122 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-117 – Электрон. Дан.:<http://biblioclub.ru> (27.08.2016).

6. Азарская, М.А. Научно-исследовательская работа в вузе [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Азарская, В.Л. Поздеев ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 230 с. : ил. - Библиогр.: с. 166-168. –Электрон. дан.: <http://biblioclub.ru> (27.08.2016).

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	http://www.rosreestr.ru/ .
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт. – Режим доступа	http://www.economy.gov.ru/ .
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru .
Справочная правовая система «Гарант».	www.garant.ru .
Специализированный земельный интернет-портал	http://www.zem.ru/ .
Информационно-аналитический портал по вопросам кадастра и права	www.kadastr-pravo.ru .
Центральный интернет-ресурс движения создателей Родовых поместий	www.anastasia.ru .
Консультации по земельным вопросам и защита земельных прав граждан	http://www.institutra.ru/ .
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 -

9.3 Методические указания для обучающихся по освоению практики

1. Положение о научно-исследовательской работе студентов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Новочеркасск, 2015. -4 с.

2. Организация научно-исследовательской работы в НГМА: метод.пособие. – Новочеркасск, 2010 – 215 с.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 08.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.12.2016 г. по 30.06.2017 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft OV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition 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)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
419	специализированная аудитория, оснащенная персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

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
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	договор от 23.06.2016 г. срок действия до 23.06.2021 г.
ООО «Геодезия Юг»	договор от 26.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО Научно-производственная компания «Кировское Бюро Кадастра и Землеустройства»	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Новочеркасский филиал (Объединенная комплексная экспедиция №203) ОАО «Южное аэрогеодезическое предприятие»	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Администрация Сальского городского поселения	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ОАО «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ ДОН	договор от 10.08.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
Администрация Кривянского сельского поселения	договор от 30.04.2012 г. срок действия до 01.09.2017 г.
ООО НПК «Бюро кадастра Таганрога»	договор от 01.02.2013 г. срок действия до 31.12.2018 г.
ООО «Землеустройство» г. Ставрополь	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО «Архитектурно-кадастровое бюро» г. Шахты	договор от 01.06.2016 г. срок действия до 01.06.2021 г.
Комитет по управлению муниципальным имуществом Администрации г. Новочеркасска	договор от 05.03.2013 г. срок действия до 31.12.2018 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	договор от 01.02.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	договор от 01.01.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

База практики – место прохождения научно-исследовательской работы студентами в профильных предприятиях и организациях (отечественных или зарубежных), обеспечивающих получение обучающимися профессионально-практических навыков и компетенций в области землеустройства и кадастров. Организация должна обладать необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Практика проводится на основе договоров с профильными организациями деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП. Договоры хранятся на кафедре.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	договор от 23.06.2016г. срок действия до 23.06.2021 г.
ООО «Геодезия Юг»	договор от 26.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО Научно-производственная компания «Кировское Бюро Кадастра и Землеустройства»	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Новочеркасский филиал (Объединенная комплексная экспедиция №203) ОАО «Южное аэрогеодезическое предприятие»	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Администрация Сальского городского поселения	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ОАО «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ ДОН	договор от 10.08.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Землеустройство» г. Ставрополь	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО «Архитектурно-кадастровое бюро» г. Шахты	договор от 01.06.2016 г. срок действия до 01.06.2021 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	договор от 01.02.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	договор от 01.01.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «ИнГео»	договор от 14.10.2016 г. срок действия до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	договор от 31.09.2016 г. срок действия до 31.09.2021 г.

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися навыками профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки.

Организация научно исследовательской работы включает:

Планирование НИР, включающее: ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, фиксацию целей исследования, выбор подходящих средств познания, распознавание проблем и ситуаций, выявление средств и содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования, установление места этих проблем и ситуаций в системе накопленных знаний, нахождение путей и средств, возможностей использования новых представлений или знаний о данной проблеме в практике ее разрешения.

Выбор темы исследования. Основной формой планирования является обоснование темы.

Перед проведением практики проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Проведение научно-исследовательской работы осуществляется в соответствии с заданием. Примерное содержание НИР в профильных предприятиях и организациях включает:

- накопление и предварительный анализ фактического материала и формулирование на его основе первичных предположений;
- анализ имеющейся информации и определение причин возникновения проблемы, ее содержания и характеристик;
- выявление влияющих на проблему факторов и связей;
- выявление следствий из сформулированных предположений и определение на их основе предполагаемых результатов;
- сбор фактов и данных необходимых для оценки точности сделанных на их основе гипотетических предположений;
- определение условий, путей и методов решения задач;
- формулирование исходных гипотез и их теоретический анализ
- планирование, организация и проведение эксперимента;
- обобщение полученных результатов.

Итогом выполнения научно-исследовательской работы, является отчет, который соответствует заданию. Итоги НИР используются при написании ВКР. Возможна публикация материалов в научных изданиях, представление на научно-практических, научно-методических конференциях. Публичная защита выполненной работы, в ходе которой должно проводиться широкое обсуждение, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний умений и сформированных компетенций.

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, а так же фонде оценочных средств. Отчет по научно-исследовательской работе индивидуальный.

Отчет содержит:

Введение

Теоретический уровень НИ

Методологическая часть исследования

Методологические принципы НИ

Эмпирические исследования

Экспериментальные исследования

Аналитический уровень

Заключение

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по пятибалльной шкале.

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)
ПК - 5	– способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;	– порядок планирования научно-исследовательской работы, включающий ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор средств познания, распознавание проблем и ситуаций; – методики проведения исследования;	– выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования (по теме НИР);	– методологией, методикой, и техникой проведения научного исследования; – участия в проведении научных исследований при выполнении технических разработок; – проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство.
ПК - 6	– способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;	– порядок внедрения результатов исследований и новых разработок;	– квалифицированно проводить анализ и обработку полученных результатов и представлять их в форме научно-исследовательских разработок; – применять современные информационно-коммуникационные технологии при проведении научных и прикладных исследований;	– постановкой и решением задач профессиональной деятельности, возникающих в ходе выполнения научно-исследовательской работы; – защиты объектов интеллектуальной собственности; – составления отчетов по теме или разделу; – участия с докладами и выступлениями в научно-исследовательских семинарах и научно-практических конференциях, участие в научных конкурсах; публикация защиты выполненной работы.
ПК - 7	– способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использо-	– методы и порядок работы с отечественной и зарубежной научно-технической информацией;	– изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующую	– навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; – ведения библиографической работы с

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)
	вания земли и иной недвижимости;	– методы выявления свойств, содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования;	щей области знаний;	привлечением информационных технологий; 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 земельных информационных системах (далее ГИС и ЗИС);	– технологии накопления и предварительный анализ фактического материала, и формулирование на его основе рабочих гипотез;	– осуществлять сбор, обработку анализ и систематизацию научно-технической информации по теме;	– инновационными технологиями в практике научного исследования поставленной проблемы. – 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 объектах недвижимости;	– методы выявления влияющих на проблему факторов и их связей, оценки точности сделанных предположений, определения условий, путей и методов решения задач;	– использовать компьютерные технологии для обработки теоретического и эмпирического материала, включая передовой отечественный и зарубежный опыт по тематике НИР;	– методикой кадастровой и экономической оценки земель и других объектах недвижимости; – разработки новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земли и недвижимости.

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
	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 не полной 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 учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ПК -5 ПК -6 ПК - 7 ПК - 8 ПК - 9	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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. Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо». Оценка выставляется, если студент выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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 «удовлетворительно». Оценка выставляется студенту, если он выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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 с недостатками. Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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

Задание на выполнение научно-исследовательской работы составляется по выбранной тематике, обязательно должно содержать следующие положения:

1. Основание для проведения исследований
2. Состояние вопроса и актуальность темы исследований
3. Цель и задачи исследований
4. Содержание исследований
5. Материалы и методы исследований
6. Ожидаемые результаты исследований
7. Теоретическая и практическая значимость результатов исследований
8. Перечень документации по окончанию работ
9. Сроки выполнения исследований

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 оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а так же фонде оценочных средств. Отчет по научно-исследовательской работе индивидуальный.

Структура отчета состоит из следующих разделов:

- Введение
- Теоретический уровень НИ
- Методологическая часть исследования
- Методологические принципы НИ
- Эмпирические исследования
- Экспериментальные исследования
- Аналитический уровень
- Заключение

Требования к содержанию отчета: обоснование темы; актуальность проблемы; описание объекта и предмета исследований; постановка целей и задач исследований; описание условий построения модели гипотезы научного исследования; определение методологии и выбор методов ис-

следования; оценка результатов НИР; построение структуры и этапов исследования; отражение новизны; результаты исследования; соблюдение стиля написания работы.

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.

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 2016г.) / 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

Основная литература

1. Положение по производственной практике. Новочерк. гос. мелиор. акад., Новочеркасск, 2012. – 8 с. 1 экз.

2. Производственная практика по получению профессиональной деятельности на предприятиях отрасли [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» / Сост.: А.И. Щиренко; О.В. Погребная Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2015 – ЖМД; PDF; 364 КБ;. – Системные требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.- Загл. с экрана.

3. Производственная практика [Текст]: метод. указания по производственной практике для студентов направления «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева; Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2014.-15 с. – 7 экз

4. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студентов направления «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Землепользования и землеустройства. - Ново-

черкасск, 2018— ЖМД; PDF; 340 КБ;. – Системные требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobatXPro.- Загл. с экрана.

5. Бакшева, Т.В. Основы научно-методической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Бакшева, А.В. Кушакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 122 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-117 – Электрон. Дан.: <http://biblioclub.ru> (27.08.2016).

6. Азарская, М.А. Научно-исследовательская работа в вузе [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Азарская, В.Л. Поздеев ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 230 с. : ил. - Библиогр.: с. 166-168. –Электрон. дан.: <http://biblioclub.ru> (27.08.2017).

7.Фролова, В.П. Основы теории и практики научно-технического перевода и научного общения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Фролова, Л.В. Кожанова ; науч. ред. Е.А. Чигирин ; Министерство образования и науки РФ, Воронежский государственный университет инженерных технологий. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. - 157 с. –Электрон. дан.: <http://biblioclub.ru> (27.08.2017).

8.Сидоренко, Г.А. Научно-исследовательская практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Сидоренко, В.А. Федотов, П.В. Медведев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 99 с. : схем., табл., ил. - ISBN 978-5-7410-1667-1- Электрон.дан.: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481810> (27.08.2017).

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	http://www.rosreestr.ru/ .
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт. – Режим доступа	http://www.economy.gov.ru/ .
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru .
Справочная правовая система «Гарант».	www.garant.ru .
Специализированный земельный интернет-портал	http://www.zem.ru/ .
Информационно-аналитический портал по вопросам кадастра и права	www.kadastr-pravo.ru .
Центральный интернет-ресурс движения создателей Родовых поместий	www.anastasia.ru .
Консультации по земельным вопросам и защита земельных прав граждан	http://www.instituttra.ru/ .
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 -

9.3 Методические указания для обучающихся по освоению практики

1. Положение о научно-исследовательской работе студентов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Новочеркасск, 2015. -4 с.

2. Организация научно-исследовательской работы в НГМА: метод.пособие. – Новочеркасск, 2010 – 215 с.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.01.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 08.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от

«Знание»	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. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
419	специализированная аудитория, оснащенная персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

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
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	договор от 23.06.2016г. срок действия до 23.06.2021 г.
ООО «Геодезия Юг»	договор от 26.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО Научно-производственная компания «Кировское Бюро Кадастра и Землеустройства»	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Новочеркасский филиал (Объединенная комплексная экспедиция №203) ОАО «Южное аэрогеодезическое предприятие»	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Администрация Сальского городского поселения	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ОАО «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ ДОН	договор от 10.08.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Землеустройство» г. Ставрополь	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО «Архитектурно-кадастровое бюро» г. Шахты	договор от 01.06.2016 г. срок действия до 01.06.2021 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	договор от 01.02.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	договор от 01.01.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «ИнГео»	договор от 14.10.2016 г. срок действия до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	договор от 31.09.2016 г. срок действия до 31.09.2021 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 рассмотрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Погребная О.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2017 г.

Декан факультета


(подпись)

Лукиянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

База практики – место прохождения научно-исследовательской работы студентами в профильных предприятиях и организациях (отечественных или зарубежных), обеспечивающих получение обучающимися профессионально-практических навыков и компетенций в области землеустройства и кадастров. Организация должна обладать необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Практика проводится на основе договоров с профильными организациями деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП. Договоры хранятся на кафедре.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	договор от 23.06.2016г. срок действия до 23.06.2021 г.
ООО «Геодезия Юг»	договор от 26.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО Научно-производственная компания «Кировское Бюро Кадастра и Землеустройства»	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Новочеркасский филиал (Объединенная комплексная экспедиция №203) ОАО «Южное аэрогеодезическое предприятие»	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Администрация Сальского городского поселения	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ОАО «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ ДОН	договор от 10.08.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Землеустройство» г. Ставрополь	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО «Архитектурно-кадастровое бюро» г. Шахты	договор от 01.06.2016 г. срок действия до 01.06.2021 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	договор от 01.02.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	договор от 01.01.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «ИнГео»	договор от 14.10.2016 г. срок действия до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	договор от 31.09.2016 г. срок действия до 31.09.2021 г.

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися навыками профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки.

Организация научно исследовательской работы включает:

Планирование НИР, включающее: ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, фиксацию целей исследования, выбор подходящих средств познания, распознавание проблем и ситуаций, выявление средств и содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования, установление места этих проблем и ситуаций в системе накопленных знаний, нахождение путей и средств, возможностей использования новых представлений или знаний

о данной проблеме в практике ее разрешения.

Выбор темы исследования. Основной формой планирования является обоснование темы.

Перед проведением практики проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Проведение научно-исследовательской работы осуществляется в соответствии с заданием. Примерное содержание НИР в профильных предприятиях и организациях включает:

- накопление и предварительный анализ фактического материала и формулирование на его основе первичных предположений;
- анализ имеющейся информации и определение причин возникновения проблемы, ее содержания и характеристик;
- выявление влияющих на проблему факторов и связей;
- выявление следствий из сформулированных предположений и определение на их основе предполагаемых результатов;
- сбор фактов и данных необходимых для оценки точности сделанных на их основе гипотетических предположений;
- определение условий, путей и методов решения задач;
- формулирование исходных гипотез и их теоретический анализ
- планирование, организация и проведение эксперимента;
- обобщение полученных результатов.

Итогом выполнения научно-исследовательской работы, является отчет, который соответствует заданию. Итоги НИР используются при написании ВКР. Возможна публикация материалов в научных изданиях, представление на научно-практических, научно-методических конференциях. Публичная защита выполненной работы, в ходе которой должно проводиться широкое обсуждение, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний умений и сформированных компетенций.

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, а так же фонде оценочных средств. Отчет по научно-исследовательской работе индивидуальный.

Отчет содержит:

Введение

Теоретический уровень НИ

Методологическая часть исследования

Методологические принципы НИ

Эмпирические исследования

Экспериментальные исследования

Аналитический уровень

Заключение

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по пятибалльной шкале.

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)
ПК - 5	– способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;	– порядок планирования научно-исследовательской работы, включающий ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор средств познания, распознавание проблем и ситуаций; – методики проведения исследования;	– выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования (по теме НИР);	– методологией, методикой, и техникой проведения научного исследования; – участия в проведении научных исследований при выполнении технических разработок; – проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство.
ПК - 6	– способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;	– порядок внедрения результатов исследований и новых разработок;	– квалифицированно проводить анализ и обработку полученных результатов и представлять их в форме научно-исследовательских разработок; – применять современные информационно-коммуникационные технологии при проведении научных и прикладных исследований;	– постановкой и решением задач профессиональной деятельности, возникающих в ходе выполнения научно-исследовательской работы; – защиты объектов интеллектуальной собственности; – составления отчетов по теме или разделу; – участия с докладами и выступлениями в научно-исследовательских семинарах и научно-практических конференциях, участие в научных конкурсах; публикация защиты выполненной работы.
ПК - 7	– способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использо-	– методы и порядок работы с отечественной и зарубежной научно-технической информацией;	– изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующую	– навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; – ведения библиографической работы с

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)
	вания земли и иной недвижимости;	– методы выявления свойств, содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования;	щей области знаний;	привлечением информационных технологий; 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 земельных информационных системах (далее ГИС и ЗИС);	– технологии накопления и предварительный анализ фактического материала, и формулирование на его основе рабочих гипотез;	– осуществлять сбор, обработку анализ и систематизацию научно-технической информации по теме;	– инновационными технологиями в практике научного исследования поставленной проблемы. – 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 объектах недвижимости;	– методы выявления влияющих на проблему факторов и их связей, оценки точности сделанных предположений, определения условий, путей и методов решения задач;	– использовать компьютерные технологии для обработки теоретического и эмпирического материала, включая передовой отечественный и зарубежный опыт по тематике НИР;	– методикой кадастровой и экономической оценки земель и других объектах недвижимости; – разработки новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земли и недвижимости.

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
	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 не полной 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 учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ПК -5 ПК -6 ПК - 7 ПК - 8 ПК - 9	Уровень сформированности компетенций «высокий» . Оценка «отлично» . Оценка выставляется, если студент полностью выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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.
	Уровень сформированности компетенций «нормальный» . Оценка «хорошо» . Оценка выставляется, если студент выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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 «удовлетворительно» . Оценка выставляется студенту, если он выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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 с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня» . Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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

Задание на выполнение научно-исследовательской работы составляется по выбранной тематике, обязательно должно содержать следующие положения:

1. Основание для проведения исследований
2. Состояние вопроса и актуальность темы исследований
3. Цель и задачи исследований
4. Содержание исследований
5. Материалы и методы исследований
6. Ожидаемые результаты исследований
7. Теоретическая и практическая значимость результатов исследований
8. Перечень документации по окончанию работ
9. Сроки выполнения исследований

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 оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а так же фонде оценочных средств. Отчет по научно-исследовательской работе индивидуальный.

Структура отчета состоит из следующих разделов:

- Введение
- Теоретический уровень НИ
- Методологическая часть исследования
- Методологические принципы НИ
- Эмпирические исследования
- Экспериментальные исследования
- Аналитический уровень
- Заключение

Требования к содержанию отчета: обоснование темы; актуальность проблемы; описание объекта и предмета исследований; постановка целей и задач исследований; описание условий построения модели гипотезы научного исследования; определение методологии и выбор методов ис-

следования; оценка результатов НИР; построение структуры и этапов исследования; отражение новизны; результаты исследования; соблюдение стиля написания работы.

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.

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 2016г.) / 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

Основная литература

1. Положение по производственной практике. Новочерк. гос. мелиор. акад., Новочеркасск, 2012. – 8 с. 1 экз.

2.Производственная практика по получению профессиональной деятельности на предприятиях отрасли [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» / Сост.: А.И. Щиренко; О.В. Погребная Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2015 – ЖМД; PDF; 364 КБ;. – Системные требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.- Загл. с экрана.

3. Производственная практика [Текст]: метод. указания по производственной практике для студентов направления «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева; Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2014.-15 с. – 7 экз

4. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студентов направления «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Землепользования и землеустройства. - Ново-

черкасск, 2018— ЖМД; PDF; 340 КБ;. – Системные требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobatXPro.- Загл. с экрана.

5. Бакшева, Т.В. Основы научно-методической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Бакшева, А.В. Кушакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 122 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-117 – Электрон. Дан.:<http://biblioclub.ru> (27.08.2016).

6. Азарская, М.А. Научно-исследовательская работа в вузе [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Азарская, В.Л. Поздеев ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 230 с. : ил. - Библиогр.: с. 166-168. –Электрон. дан.: <http://biblioclub.ru> (27.08.2017).

7.Фролова, В.П. Основы теории и практики научно-технического перевода и научного общения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Фролова, Л.В. Кожанова ; науч. ред. Е.А. Чигирин ; Министерство образования и науки РФ, Воронежский государственный университет инженерных технологий. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. - 157 с. –Электрон. дан.: <http://biblioclub.ru> (27.08.2017).

8. Сидоренко, Г.А. Научно-исследовательская практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Сидоренко, В.А. Федотов, П.В. Медведев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 99 с. : схем., табл., ил. Электрон.дан: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481810> (27.08.2017).

9. Левкина, А.О. Компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов и аспирантов социально-гуманитарного профиля / А.О. Левкина. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. - 119 с. : . - Электрон. дан.: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496112> (27.08.2018).

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	http://www.rosreestr.ru/ .
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт. – Режим доступа	http://www.economy.gov.ru/ .
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru .
Справочная правовая система «Гарант».	www.garant.ru .
Специализированный земельный интернет-портал	http://www.zem.ru/ .
Информационно-аналитический портал по вопросам кадастра и права	www.kadastr-pravo.ru .
Центральный интернет-ресурс движения создателей Родовых поместий	www.anastasia.ru .
Консультации по земельным вопросам и защита земельных прав граждан	http://www.instituttra.ru/ .
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, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
РосНИИПМ	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использование от 27.04.2018.г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» (срок действия с 27.04.2018 г. до окончания неискл. прав на произведение).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.01.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).

Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResource-Center(бессрочно)

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
419	специализированная аудитория, оснащенная персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

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
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	договор от 23.06.2016г. срок действия до 23.06.2021 г.
ООО «Геодезия Юг»	договор от 26.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО Научно-производственная компания «Кировское Бюро Кадастра и Землеустройства»	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
Новочеркасский филиал (Объединенная комплексная экспедиция №	договор от 23.04.2014 г.

№203) ОАО «Южное аэрогеодезическое предприятие»	срок действия до 31.12.2019 г.
Администрация Сальского городского поселения	договор от 23.04.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ОАО «Госземкадастръемка» - ВИСХАГИ ДОН	договор от 10.08.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Землеустройство» г. Ставрополь	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО «Архитектурно-кадастровое бюро» г. Шахты	договор от 01.06.2016 г. срок действия до 01.06.2021 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	договор от 01.02.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	договор от 01.01.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «ИнГео»	договор от 14.10.2016 г. срок действия до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	договор от 31.09.2016 г. срок действия до 31.09.2021 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 рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Погребная О.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

База практики – место прохождения научно-исследовательской работы студентами в профильных предприятиях и организациях (отечественных или зарубежных), обеспечивающих получение обучающимися профессионально-практических навыков и компетенций в области землеустройства и кадастров. Организация должна обладать необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Практика проводится на основе договоров с профильными организациями деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП. Договоры хранятся на кафедре.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	договор от 23.06.2016г. срок действия до 23.06.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Краснодарскому краю	договор от 30.12.2016г. срок действия до 30.12.2016 г.
ООО «Гео Кадастр» г. Таганрог	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
МП БТИ Кагальницкого района	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ООО «Земля» ст. Милютинская	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ЗАО «Интех» г. Таганрог	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ООО «Гео» г. Кола Мурманская область	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ООО «ЮжГеоКад»	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
МУП «Азимут» ст. Обливская	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ООО «ГеоКоС»	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ОАО «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ ДОН	договор от 10.08.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Землеустройство» г. Ставрополь	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО «Архитектурно-кадастровое бюро» г. Шахты	договор от 01.06.2016 г. срок действия до 01.06.2021 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	договор от 01.02.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	договор от 01.01.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «ИнГео»	договор от 14.10.2016 г. срок действия до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	договор от 31.09.2016 г. срок действия до 31.09.2021 г.

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися навыками профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки.

Организация научно исследовательской работы включает:

Планирование НИР, включающее: ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, фиксацию целей исследования, выбор подходящих средств познания, распознавание проблем и ситуаций, выявление средств и содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования, установление места этих проблем и ситуаций в системе накопленных знаний, нахождение путей и средств, возможностей использования новых представлений или знаний о данной проблеме в практике ее разрешения.

Выбор темы исследования. Основной формой планирования является обоснование темы.

Перед проведением практики проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Проведение научно-исследовательской работы осуществляется в соответствии с заданием. Примерное содержание НИР в профильных предприятиях и организациях включает:

- накопление и предварительный анализ фактического материала и формулирование на его основе первичных предположений;
- анализ имеющейся информации и определение причин возникновения проблемы, ее содержания и характеристик;
- выявление влияющих на проблему факторов и связей;
- выявление следствий из сформулированных предположений и определение на их основе предполагаемых результатов;
- сбор фактов и данных необходимых для оценки точности сделанных на их основе гипотетических предположений;
- определение условий, путей и методов решения задач;
- формулирование исходных гипотез и их теоретический анализ
- планирование, организация и проведение эксперимента;
- обобщение полученных результатов.

Итогом выполнения научно-исследовательской работы, является отчет, который соответствует заданию. Итоги НИР используются при написании ВКР. Возможна публикация материалов в научных изданиях, представление на научно-практических, научно-методических конференциях. Публичная защита выполненной работы, в ходе которой должно проводиться широкое обсуждение, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний умений и сформированных компетенций.

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, а так же фонде оценочных средств. Отчет по научно-исследовательской работе индивидуальный.

Отчет содержит:

Введение

Теоретический уровень НИ

Методологическая часть исследования

Методологические принципы НИ

Эмпирические исследования

Экспериментальные исследования

Аналитический уровень

Заключение

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по пятибалльной шкале.

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)
ПК - 5	– способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;	– порядок планирования научно-исследовательской работы, включающий ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор средств познания, распознавание проблем и ситуаций; – методики проведения исследования;	– выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования (по теме НИР);	– методологией, методикой, и техникой проведения научного исследования; – участия в проведении научных исследований при выполнении технических разработок; – проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство.
ПК - 6	– способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;	– порядок внедрения результатов исследований и новых разработок;	– квалифицированно проводить анализ и обработку полученных результатов и представлять их в форме научно-исследовательских разработок; – применять современные информационно-коммуникационные технологии при проведении научных и прикладных исследований;	– постановкой и решением задач профессиональной деятельности, возникающих в ходе выполнения научно-исследовательской работы; – защиты объектов интеллектуальной собственности; – составления отчетов по теме или разделу; – участия с докладами и выступлениями в научно-исследовательских семинарах и научно-практических конференциях, участие в научных конкурсах; публичная защита выполненной работы.
ПК - 7	– способ-	– методы и поря-	– изучать специ-	– навыками изуче-

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)
	ность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;	док работы с отечественной и зарубежной научной техникой информацией; – методы выявления свойств, содержания, закономерностей поведения и развития объектов исследования;	альную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;	ния научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; – ведения библиографической работы с привлечением информационных технологий; 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 земельных информационных системах (далее ГИС и ЗИС);	– технологии накопления и предварительный анализ фактического материала, и формулирование на его основе рабочих гипотез;	– осуществлять сбор, обработку анализ и систематизацию научно-технической информации по теме;	– инновационными технологиями в практике научного исследования поставленной проблемы. – 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 объектах недвижимости;	– методы выявления влияющих на проблему факторов и их связей, оценки точности сделанных предположений, определения условий, путей и методов решения задач;	– использовать компьютерные технологии для обработки теоретического и эмпирического материала, включая передовой отечественный и зарубежный опыт по тематике НИР;	– методикой кадастровой и экономической оценки земель и других объектах недвижимости; – разработки новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земли и недвижимости.

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
	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 не полной 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 учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ПК -5 ПК -6 ПК - 7 ПК - 8 ПК - 9	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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. Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо». Оценка выставляется, если студент выполнил задание на научно-исследовательскую работу, 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 «удовлетворительно». Оценка выставляется студенту, если он выполнил задание на научно-исследовательскую работу, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время прак-

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
	тики 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 с недостатками. Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил задания на научно-исследовательскую работу, 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

Задание на выполнение научно-исследовательской работы составляется по выбранной тематике, обязательно должно содержать следующие положения:

1. Основание для проведения исследований
2. Состояние вопроса и актуальность темы исследований
3. Цель и задачи исследований
4. Содержание исследований
5. Материалы и методы исследований
6. Ожидаемые результаты исследований
7. Теоретическая и практическая значимость результатов исследований
8. Перечень документации по окончанию работ
9. Сроки выполнения исследований

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 оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а так же фонде оценочных средств. Отчет по научно-исследовательской работе индивидуальный.

Структура отчета состоит из следующих разделов:

Введение

Теоретический уровень НИ

Методологическая часть исследования

Методологические принципы НИ

Эмпирические исследования

Экспериментальные исследования

Аналитический уровень

Заключение

Требования к содержанию отчета: обоснование темы; актуальность проблемы; описание объекта и предмета исследований; постановка целей и задач исследований; описание условий построения модели гипотезы научного исследования; определение методологии и выбор методов исследования; оценка результатов НИР; построение структуры и этапов исследования; отражение новизны; результаты исследования; соблюдение стиля написания работы.

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.

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 2016г.) / 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 Основная литература

1. Положение по производственной практике. Новочерк. гос. мелиор. акад., Новочеркасск, 2012. – 8 с. 1 экз.

2. Производственная практика по получению профессиональной деятельности на предприятиях отрасли [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» / Сост.: А.И. Щиренко; О.В. Погребная Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2015 – ЖМД; PDF; 364 КБ;. – Системные требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.- Загл. с экрана.

3. Производственная практика [Текст]: метод. указания по производственной практике для студентов направления «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева; Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2014.-15 с. – 7 экз

4. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: метод. указания по производственной практике для студентов направления «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Алиева Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – каф. Землепользования и землеустройства. - Новочеркасск, 2018— ЖМД; PDF; 340 КБ;. – Системные требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobatXPro.- Загл. с экрана.

5. Бакшева, Т.В. Основы научно-методической деятельности : учебное пособие / Т.В. Бакшева, А.В. Кушакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2014. – 122 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457140> (дата обращения: 26.08.2019). – Библиогр.: с. 116-117. – Текст : электронный.

6. Азарская, М.А. Научно-исследовательская работа в вузе : учебное пособие / М.А. Азарская, В.Л. Поздеев ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. – 230 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553> (дата обращения: 26.08.2019). – Библиогр.: с. 166-168. – ISBN 978-5-8158-1785-2. – Текст : электронный.

7. Фролова, В.П. Основы теории и практики научно-технического перевода и научного общения : учебное пособие / В.П. Фролова, Л.В. Кожанова ; науч. ред. Е.А. Чигирин ; Министерство образования и науки РФ, Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. – 157 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482041> (дата обращения: 26.08.2019). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-256-7. – Текст : электронный.

8. Сидоренко, Г.А. Научно-исследовательская практика : учебное пособие / Г.А. Сидоренко, В.А. Федотов, П.В. Медведев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 99 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481810> (дата обращения: 26.08.2019). – ISBN 978-5-7410-1667-1. – Текст : электронный.

9. Левкина, А.О. Компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности: учебное пособие для студентов и аспирантов социально-гуманитарного профиля / А.О. Левкина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 119 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496112> (дата обращения: 26.08.2019). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-2826-3. – DOI 10.23681/496112. – Текст : электронный.

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

	ООО «ЭБС Лань»	
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

9.3 Методические указания для обучающихся по освоению практики

1. Положение о научно-исследовательской работе студентов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Новочеркасск, 2015. -4 с.

2. Организация научно-исследовательской работы в НГМА: метод.пособие. – Новочеркасск, 2010 – 215 с.

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

Учебная аудитория для проведения инструктажа по ТБ ауд. 414 (на 122 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для консультаций, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - 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.

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
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области	договор от 23.06.2016г. срок действия до 23.06.2021 г.
Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Краснодарскому краю	договор от 30.12.2016г. срок действия до 30.12.2016 г.
ООО «Гео Кадастр» г. Таганрог	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
МП БТИ Кагальницкого района	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ООО «Земля» ст. Милютинская	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ЗАО «Интех» г. Таганрог	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ООО «Гео» г. Кола Мурманская область	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ООО «ЮжГеоКад»	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
МУП «Азимут» ст. Обливская	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ООО «ГеоКоС»	договор от 10.01.2019 г. срок действия до 31.12.2024 г.
ОАО «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ ДОН	договор от 10.08.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Землеустройство» г. Ставрополь	договор от 12.03.2014 г. срок действия до 31.12.2019 г.
ООО «Архитектурно-кадастровое бюро» г. Шахты	договор от 01.06.2016 г. срок действия до 01.06.2021 г.
ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон»	договор от 01.02.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	договор от 01.01.2015 г. срок действия до 31.12.2020 г.
ООО «ИнГео»	договор от 14.10.2016 г. срок действия до 14.10.2021 г.
ООО «Земля и дело»	договор от 31.09.2016 г. срок действия до 31.09.2021 г.

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

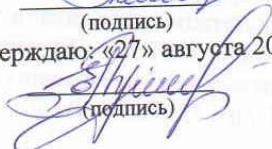
Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета


(подпись)

Погребная О.В.
(Ф.И.О.)

Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа» (с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ» (с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ» (с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.)
НТБ ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело) (с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «4» 03 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Погребная О.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 4 » 03 2020 г.

Декан факультета

(подпись)



13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В 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 - научно-исследовательская работа проводится в местах будущей работы выпускников: в структурах центров технической инвентаризации, в Департаментах городского имущества, в области кадастровой деятельности, в области оценки недвижимого имущества (в частных и государственных предприятиях), в отделах по земельно-имущественным отношениям, в проектных институтах, в комитетах по управлению муниципальным имуществом и других предприятиях и учреждениях, связанных с проведением земельно-кадастровых работ (ООО «Научно-Производственное Предприятие «Кадастр-Дон», ООО «Госземкадастрсъемка»-ВИСХАГИ-ДОН, ООО «Южгипрозем», Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области, Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-кадастровое бюро», ООО «ИнГео»).

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

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 ИНН 6168014660, КПП 616401001, Р/с 40702810500000001826 в ОАО РАКБ «Донхлеббанк» в г. Ростов-на-Дону, БИК 046015761 к/с 30101810800000000761 Т./ факс 8(863)205-42-53; 205-42-54 Договор № 2015/0102 Срок действия договора до 31.12.2020 г.
ООО «Южгипрозем»	346103, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 9 ИНН 6168911910, КПП 616801001, Р/с 40702810200220003345 в филиал «Ростовский» ОАО «Собинбанк» к/с 30101810700000000243, БИК 046015243, ОКПО 71949392; 627002, ОКТО 60401000000, ОРГН 1046168003056, ОКВЭД 74.20.32; 74.20.3; 74.20.31 Т. 8(863)222-13-70; 223-11-79; 224-27-78 Договор № 2015/0101 Срок действия договора до 31.12.2020 г.

ООО «Госземкадастрсъёмка» - ВИСХАГИ-ДОН	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Спортивная, 113. ИНН – 6167063898, КПП – 615001001, ОГРН – 1026104143922 ОКПО – 5764446 Банковские реквизиты: Ростов-на-Дону Расчетный счет: 407028103000000032876 Банк: ОАО «Выборг- Банк» БИК: 014109722 Корр. Счет: 30101810000000000722 Тел.: 8 988 899 2000 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 т/факс (88636)28-30-55, 28-30-56, 28-30-54, 8-928-176-35-76, dis-akb@land.ru, Serezhnikova-agb@yandex.ru agb187@mail.ru р/сч 407028102000000006756 к/сч 301018105000000000718 БИК 046014718 В МКБ «Дон-Тексбанк»ОООг.Шахты Договор № 16/0106 Срок действия договора до 01.06.2021 г.
ООО «ИнГео»	346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр. Победы Революции, 104 б, т/факс (88636)25-45-25 р/сч 407028106000000300928 к/сч 301018107000000000903 БИК 046043903 В ОАО КБ «Центр-Инвест» ф-л № 3, г. Новочеркасск ИНН 6155028257 КПП 615501001 ОГРН 1026102770275 ОКПО 33340610 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 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, т. (86162)5-19-40, ИНН 2330033135 КПП 233001001 ОКПО 96085751 ОГРН 1062330008333 ОКВЭД 74.20.31; 74.20.36 ОАО «Юг-Инвестбанк» г. Краснодар БИК 0403499966 р/сч 40702810700930004341 к/сч 30101810600000000966 договор № 2016/2021 срок действия договора до 01.09.2021
--------------------	---

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

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

Задание на выполнение научно-исследовательской работы составляется по выбранной тематике, обязательно должно содержать следующие положения:

1. Основание для проведения исследований
2. Состояние вопроса и актуальность темы исследований
3. Цель и задачи исследований
4. Содержание исследований
5. Материалы и методы исследований
6. Ожидаемые результаты исследований
7. Теоретическая и практическая значимость результатов исследований
8. Перечень документации по окончании работ
9. Сроки выполнения исследований

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

Учебная литература Основная литература

1. Поляков, В.В. Земельно-имущественный комплекс муниципального образования: социо-эколого-экономические аспекты : монография / В. В. Поляков, Н. Б. Сухомлинова, А. С. Чешев; Рост. гос. строит. ун-т. - Ростов-на-Дону: Книга, 2015. - 232 с. - ISBN 978-5-87259-841-1: б/ц. - Текст: непосредственный.- 1 экз.

2. Быкова, Е.Н. Техническая инвентаризация объектов капитального строительства : учебное пособие для вузов по направлению "Землеустройство и кадастры" / Е. Н. Быкова, В. А. Павлова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014. - 160 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1564-9 : 449-90. - Текст : непосредственный.- 30 экз.

2 Щиренко, А.И. Типология объектов недвижимости: курс лекций [для студентов направления 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры"] / А. И. Щиренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

4. Варламов, А. А. Основы кадастра недвижимости: учебник для вузов по направл подготовки "Землеустройство и кадастры" / А. А. Варламов, С. А. Гальченко. - Москва: Академия, 2013. - 220 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9575-2: 610-00. - Текст: непосредственный.- 15 экз.

5. Ткачева, О.А. Инвентаризация и учет в землеустройстве и кадастрах: конспект лекций для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры", "Экономика и управление недвижимостью" / О. А. Ткачева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

6. Тепман, Л. Н. Оценка недвижимости: учебное пособие / Л. Н. Тепман. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 463 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436850> (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-238-01152-3. - Текст: электронный.

6. Новиков, А.А. Земельный кадастр и мониторинг земель: курс лекций для студентов направления "Землеустройство и кадастры" дисциплине "Земельный кадастр и мониторинг земель" / А. А. Новиков ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

7 Щиренко, А.И. Управление земельными ресурсами: курс лекций [для студентов направления 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры"] / А. И. Щиренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст : электронный.

8. Система рационального использования и охрана земель: учебное пособие / А. И. Стифеев, Е. А. Бессонова, О. В. Никитина. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 168 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/113924> (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-8114-3357-5. - Текст: электронный.

9. Щиренко, А.И. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости : курс лекций [для студентов направления "Землеустройство и кадастры"] / А. И. Щиренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли: методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры", профиль "Кадастр недвижимости" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. А.И. Щиренко, О.В. Погребная. - Новочеркасск, 2015. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

2 Идрисов, И. Р. Мониторинг землепользования по данным дистанционного зондирования Земли: учебное пособие / И. Р. Идрисов, А. А. Казаков. - Тюмень : Тюменский государственный

университет, 2018. - 80 с.: ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572713> (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-400-01528-1. - Текст : электронный.

3. Афонина, Т. Е. Кадастр недвижимости: учебное пособие/ Т. Е. Афонина. - Иркутск: Иркутский ГАУ, 2018. - 211 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/143176> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

4. Павлова, В. А. Кадастровая оценка земли и иной недвижимости: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень магистратуры) / В. А. Павлова, О. Ю. Лепихина. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2017. - 153 с. : схем., табл. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480399> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

Ресурсы сети «Интернет»

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/ можно выбирать литературу прям по дисциплинам
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.ieeeexplore.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&FrancisGroup 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

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Базы данных Национального совета по оценочной деятельности	http://www.ncva.ru
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	http://economy.gov.ru/minec/main
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
Справочная правовая система «Гарант»	https://www.garant.ru/
Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков	http://www.zem.ru/
Общественная интернет-приемная. Земельный юрист	https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/

Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	http://fadr.msu.ru/
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
ВСЕ О ПРАВЕ - Информационно-образовательный юридический портал	http://www.allpravo.ru/library/
Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия"	http://law.edu.ru/partner/information.asp
Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.fso.gov.ru/
Электронная библиотечная система «Юрайт»	https://biblio-online.ru/ Доступ после регистрации
База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика»	https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/
База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ	http://economy.gov.ru/minrec/activity/sections/CorpManagement/activity/
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	https://rosreestr.ru/site/

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

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	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center

(AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	(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 «НексМедиа». с 20.01.2020 г. по 19.01.2026
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

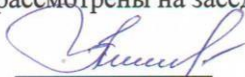
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
414	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.; - Учебно-наглядные пособия; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
302	Помещение 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.
424	Специализированная мебель: - шкаф – 1 шт. - стол-парта. - стеллаж для хранения оборудования

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

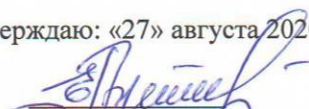
Заведующий кафедрой


(подпись)

Погребная О.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

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

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

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

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

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

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

Декан факультета



Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)