

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

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета БиСТ
Е.А. Носкова
« 30 » августа 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан Землеустроительного факультета
Е.Н. Лукьянченко
« 30 » августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика	Б2.В.09(П) Производственная практика – научно-исследовательская работа (шифр, наименование практики)	
Вид практики	Производственная (учебная, производственная)	
Направление(я) подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры (код, полное наименование направления подготовки)	
Направленность (и)	Управление и экономика недвижимости (полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)	
Форма(ы) обучения	очная (очная, очно-заочная, заочная)	
Факультет	Землеустроительный, ЗФ (полное наименование факультета, сокращённое)	
Кафедра	Менеджмента и информатики, МиИ (полное, сокращённое наименование кафедры)	
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, утверждённого приказом Минобрнауки России	21.03.02 Землеустройство и кадастры (шифр и наименование направления подготовки) от 1 октября 2015г. №1084 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)	
Разработчик (и)	доц. каф. МиИ (должность, кафедра)	Захарченко Н.С. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:	Кафедра МиИ (сокращённое наименование кафедры)	
Заведующий кафедрой	П.В. Иванов (Ф.И.О.)	
Заведующая библиотекой	С.В. Чалая (Ф.И.О.)	
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 1 от « 29 » августа 2017 г.	

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Наименование практики	Производственная практика научно-исследовательская работа
Вид	Производственная
Тип	Научно-исследовательская работа
Способ проведения	Стационарная, выездная
Форма проведения	Дискретно: по видам практик

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ПК-5	Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Знать: - способы анализа имеющейся информации; - конкретные методы и приемы научно-исследовательской работы с использованием современных компьютерных технологий; - базовые элементы в области землеустройства, кадастров и управления недвижимостью; - принципы и методы моделирования организационных процессов и способы оценки корректности разработанных моделей Уметь: - ставить задачу и выполнять научные исследования при решении конкретных задач по направлению подготовки с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств; - применять теоретические знания по методам сбора, хранения, обработки и передачи информации с использованием современных компьютерных технологий; - приобретать новые научные и профессиональные знания по направлению подготовки; - применять методы теоретического и экспериментального исследования; - правильно составлять и оформлять соответствующую документацию; - осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки в области землеустройства, кадастров и управления недвижимостью; Навык: владение терминологией в области землеустройства, кадастров и управления недвижимостью; - владение методами самостоятельного анализа имеющейся информации;
ПК-6	Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	
ПК-7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.	
ПК-8	Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	
ПК-9	Способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	

		- владение практическими навыками и знаниями использования современных компьютерных технологий в научных исследованиях; - владение навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии. Опыт деятельности: - выделение проблемы, объекта и предмета исследования; - формулирование цели и задач исследования; - составление библиографии и анализ литературы по теме исследования; - сбор, изучение, обработка данных, проведение самостоятельного научного исследования; - оформление отчета, презентация результатов исследования.
--	--	--

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана, проводится на 4 курсе по очной форме обучения. Формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, формируемых при выполнении производственной практики, осуществляется и при изучении дисциплин базовой и вариативной части Блока 1.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы), формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-5	Менеджмент. Экология. Почвоведение. Строительные материалы. Прогнозирование и планирование использования земель. Почвозащитное земледелие. Инженерная геология. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Производственная технологическая практика	Преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	Менеджмент. Географические информационные системы. Маркетинг в сфере недвижимости Методология исследования и управления системами недвижимости Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним Финансы и инвестиции Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по документационному обеспечению профессиональной деятельности Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и организационно-управленческой деятельности, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Производственная практика по получению профессиональных умений	Преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

	и опыта профессиональной деятельности. Производственная технологическая практика.	
ПК-7	Менеджмент. Типология объектов недвижимости. Инвентаризация объектов недвижимости. Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Методология исследования и управления системами недвижимости Документирование технических и организационных решений Документирование управленческой деятельности Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков , в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по по информационным технологиям. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим работам в управлении недвижимостью. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории. Производственная технологическая практика. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	Преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	Информатика Геодезия Земельно-кадастровые геодезические работы Информационные технологии Компьютерная графика Географические информационные системы Картография Управление земельными ресурсами Информационные системы кадастра Ипотека земель и объектов недвижимости Рынок земли и недвижимости Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по информационным технологиям. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Производственная технологическая практика.	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	Кадастр недвижимости Экономика недвижимости Оценка объектов недвижимости Строительные материалы Земельный кадастр и мониторинг земель Налогообложение земли и объектов недвижимости Платежи за природопользование Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная технологическая практика	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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

- Объем практики

Содержание практики	Трудоёмкость	
	в часах	ЗЕТ
Производственная практика – научно-исследовательская работа	108	3
в т.ч. аудиторная работа	1	
самостоятельная работа	107	

Продолжительность практики – 2 недели. Форма контроля – дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание научно-исследовательской работы ориентировано на овладение бакалавром современной методологией научного исследования, умением применить ее при работе над выбранной темой исследования в рамках подготовки и написания выпускной квалификационной работы; ознакомление со всеми этапами научно-исследовательской работы, такими как:

- постановка задачи исследования;
- изучение и использование современных методов сбора, анализа, моделирования обработки научной информации;
- анализ накопленного материала, использование современных методов исследований;
- формулирование выводов по итогам исследований, оформление результатов работы;
- овладение научным стилем изложения полученных результатов;
- овладение методами презентации полученных результатов исследования и предложений по их практическому использованию с использованием современных информационных технологий.

В зависимости от организационной формы и особенностей того или иного объекта учебной практики студенту может быть дано индивидуальное (междисциплинарное) задание на период прохождения практики.

Общие правила выполнения программы научно-исследовательской работы определяются ее конечной целью – обеспечение разработки выпускной квалификационной работы (ВКР) необходимой информацией, как собранной непосредственно на объекте, так и полученной при изучении дополнительных источников информации, а также в процессе собственных аналитических расчетов, при моделировании различных ситуаций, обосновании предложений по совершенствованию деятельности объекта исследования.

Содержание программы практики и правил ее выполнения в значительной степени определяется той научной проблемой, которая поставлена перед обучающимся и которая должна быть решена к моменту защиты ВКР. При этом данная проблема должна быть актуальной для предприятий (организаций) места прохождения преддипломной практики как следующего этапа обучения, иметь практическую значимость и характеризоваться наличием элементов научной новизны.

В качестве элементов индивидуального задания для самостоятельной работы студенту могут быть обозначены руководителем следующие направления сбора, обработки и анализа материала:

- оценить и структурировать мнения ученых и специалистов по теме исследования;
- определить направление исследуемой проблемы на основании сформированного о ней авторского представления;
- выбрать методологические подходы и методы решения проблемы;
- выявить возможности использования имеющейся статистической экспериментальной базы и определить необходимость ее пополнения или достаточности для обоснования проектного решения проблемы;

- предварительно разработать основные направления теоретической концепции научного исследования по теме выпускной квалификационной работы;
- провести анализ современного состояния изучаемого объекта исследования;
- написать реферативный обзор по теме выпускной квалификационной работы.

Разделы (темы) практики

№ п/п	Наименование раздела практики	семестр	Трудоемкость, ча
1	Подготовительный этап	8	8
2	Проведение собственного научного исследования	8	48
3	Анализ и обобщение полученных научных результатов	8	42
4	Защита отчета по практике	8	10
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	8
		экзамен	зач. о
ВСЕГО:			108

Содержание разделов практики

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Содержание	Трудоемкость (час.)	Форма контроля
1	8	Получение задания в рамках научно-исследовательской работы. Участие в организационном собрании. Консультация руководителя практики от кафедры. Прибытие на место практики. Инструктаж по технике безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка в организации. Консультация руководителя практики от предприятия. Ознакомительная экскурсия.	8	Допуск. Запись в журнале инструктажа по технике безопасности. Отметка о прибытии в направление и в дневнике практики.
2	8	Определение проблемы, объекта и предмета исследования. Формулирование цели и задач исследования. Составление библиографии. Анализ литературы по теме исследования. Практическая работа, связанная с проведением собственного исследования и сбором данных. Сбор, изучение и первичная обработка документальных	48	Собеседование. Запись и отметка в дневнике и бланке индивидуального задания.

		источников и/или экспериментальных данных для реализации собственной темы исследования и существа проблемы.		
3	8	Обобщение полученных научных результатов. Определение теоретической и практической значимости исследования. Оформление полученных результатов исследования. Подготовка документации о прохождении практики.	42	Собеседование. Запись и отметка в дневнике и бланке индивидуального задания.
4	8	Составление и защита отчета по практике	10	Проверка отчета руководителями практики. Защита отчета, зачет с оценкой

Примерный перечень тем научных исследований

1. Управление земельными ресурсами путем оптимизации мероприятий по освоению и интенсификации использования земель.
2. Управление земельными ресурсами путем оптимизации трансформации и размещения угодий и севооборотов.
3. Управление земельными ресурсами путем оптимизации размещения севооборотов и сельскохозяйственных культур с учетом степени загрязненности и качества почв.
4. Управление земельными ресурсами путем оптимизации плана перехода к запроектированным севооборотам.
5. Управление земельными ресурсами путем оптимизации размещения посевов с использованием сетевых графиков.
6. Управление земельными ресурсами путем оптимизации структуры посевных площадей при агроэкономическом обосновании проектов внутрихозяйственного землеустройства.
7. Управление земельными ресурсами путем оптимизации размещения посевов сельскохозяйственных культур на территории в условиях развитой водной эрозии почв.
8. Управление земельными ресурсами путем оптимизации территории плодовых и ягодных насаждений
9. Управление земельными ресурсами путем оптимизации посевных площадей кормовых культур для организации зеленого конвейера.
10. Управление земельными ресурсами для определения оптимального размера землевладения сельскохозяйственного предприятия.
11. Управление земельными ресурсами путем оптимизации перераспределения земель сельскохозяйственных предприятий.
12. Управление земельными ресурсами путем оптимизации структуры посевных площадей на орошаемых землях в сочетании с богатыми землями.
13. Управление земельными ресурсами путем оптимизации структуры земельных ресурсов.
14. Управление имущественным комплексом муниципального предприятия коммунального хозяйства (на примере конкретного предприятия).
15. Реструктуризация управляющей компании и перспективы её развития.
16. Повышение конкурентоспособности управляющей компании (с оценкой бизнеса и выбором механизма)
17. Управление земельно-имущественным комплексом (на примере ...).
18. Управление и эксплуатация земельно-имущественного комплекса микрорайона.
19. Управление земельно-имущественными комплексами компании (конкретизируется вид комплекса).
20. Управление портфелем недвижимости компании (возможна конкретизация недвижимости).

21. Управление процессом строительства и эксплуатации объекта коммерческой недвижимости.
22. Оценка и управление стоимостью бизнеса (на примере предприятия)
23. Определение рыночной стоимости предприятия для целей управления стоимостью бизнеса
24. Определение стоимости имущественного комплекса предприятия для целей кредитования, управления стоимостью и оценки бизнеса компании
25. Управление стоимостью предприятия в условиях изменения его пространственно-экономического развития
26. Управление активами предприятия с использованием стоимостного подхода.
27. Определение рыночной стоимости бизнеса компании и обоснование управленческих решений
28. Оценка деятельности предприятий и стратегии его развития.
29. Оценка рыночной стоимости пакета акций предприятия по производству строительной продукции в целях реструктуризации производства.
30. Управление стоимостью компании и мониторинг её производственной деятельности.
31. Оценка объекта коммерческой недвижимости и состава бизнеса компании.
32. Анализ инвестиционной привлекательности строительства жилого комплекса в сельской местности.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Ткаченко, И.В. Инновационные технологии оптимизации сельскохозяйственного производства с учетом влияния случайных факторов [Текст]: монография / И.В. Ткаченко; НИМИ ДГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2014. – 127 с. (2 экз.)
3. Иванов, П.В. Экономико-математическое моделирование в АПК [Текст]: учеб. пособие / П. В. Иванов, И.В. Ткаченко. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 254 с. (41 экз.)
4. Гончарова, И.Ю. Управление земельными ресурсами [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / И.Ю. Гончарова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Электрон. дан. –Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; 4,6 КБ. –Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. Загл. с экрана.
5. Гончарова, И.Ю. Управление земельными ресурсами [Текст]: курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / И.Ю. Гончарова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Новочеркасск, 2015. -69 с. -30экз.
6. Новиков, А.А. Земельный кадастр и мониторинг земель [Электронный ресурс]: курс лекций (модуль 1) для студ. направления “Землеустройство и кадастры” профиля “Земельный кадастр” дисциплины “Земельный кадастр и мониторинг земель”/А.А. Новиков; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон. дан. –Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 489 КБ. –Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. –Загл. с экрана.
7. Захарченко, Н.С Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для магистров по направлениям: “Лесное дело”, «Менеджмент», «Экономика», «Ландшафтная архитектура»/ Н.С Захарченко; НИМИ ФГБОУ ВО ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 5,27 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.

7. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Научно-исследовательская работа осуществляется в форме проведения реальной исследовательской деятельности, выполняемой студентом в рамках темы ВКР по направлению обучения с учетом возможностей кафедры на которой она проводится и интересов потенциальных работодателей.

При выборе базы практики целесообразно учитывать критерии, оценивающие наиболее важные стороны предприятия:

- соответствие направлений деятельности предприятия направлению, по которому обучается студент;
- обеспечение квалифицированным руководством;
- возможность сбора материалов для отчета по практике;
- наличие условий для приобретения навыков работы по направлению;
- проведение в период практики экскурсий и теоретических занятий сотрудниками предприятия и т.д.

Базами практики являются предприятия Росреестра, Роскартографии, Росимущества, Ростроя, частные фирмы, администрации, научно-исследовательские организации и другие учреждения.

Для руководства практикой назначается руководитель (руководители) практики из числа преподавателей выпускающей кафедры и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Перед отбытием к месту прохождения практики обучающиеся получают инструкции по прохождению практики от руководителя практики от вуза, который выдаёт им направление, дневник, бланк индивидуального задания, рабочий график (план) проведения практики, анкеты и другие необходимые для прохождения практики документы.

Руководитель практики от института:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от предприятия:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

В целях обеспечения организации самостоятельной работы студента в период практики проводится организационное собрание, на котором даются установки, инструкции и разъяснения по прохождению практики. Собрание проводит либо заведующий кафедрой, либо ответственный за практику преподаватель кафедры. На собрании студенты в обязательном порядке проходят инструктаж по безопасности жизнедеятельности.

По прибытии на предприятие, студент должен представиться руководителю или его заместителю, решить с ним вопрос прохождения практики. Затем следует детально ознакомиться с режимом работы данного предприятия и правилами внутреннего распорядка, обязательно пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте практиканта, о чем делается запись в его дневнике. Руководитель практики студентов от предприятия непосредственно организует выполнение программы практики и индивидуальных заданий, своевременно передвигает студентов по рабочим местам в соответствии с составленным графиком (планом) работы, обеспечивает необходимые условия для освоения студентами материала, предусмотренного программой практики, проверяет ведение дневников и отчетов студентов.

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

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>

Формы отчетности по практике

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

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

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

Отчет должен быть подписан руководителем практики от организации. Первым листом отчета должно быть направление с указанием дат прибытия и убытия из организации, с подписями соответствующего должностного лица и печатью организации. Вторым и следующими листами отчета является бланк индивидуального задания. Далее приводится бланк рабочего графика (плана) проведения производственной практики. Отчет о практике должен включать в себя следующие разделы:

Титульный лист (1 с.)

Направление (2 с.)

Бланк Индивидуального задания на производственную практику (3 с.)

Рабочий график (план) проведения производственной практики (2 с.)

Содержание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

Основная часть

Заключение (1-2 с.).

Библиографический список (1-2 с.)

Приложения

Отчет должен составляться по окончании каждого этапа практики и окончательно оформляться в последние дни пребывания студента на месте практики. Отчет должен представлять собой систематическое изложение выполненных работ, иллюстрироваться таблицами, схемами, чертежами.

Дневник по производственной практике является одной из форм отчётности о прохождении практики. Он предоставляется для проверки и фиксации результатов текущего контроля успеваемости руководителю практики от профильной организации.

Дневник и отчет должны быть полностью закончены на месте практики и там же представлены для оценки и отзыва руководителю практики от организации.

Отчет сдается на проверку руководителю практики от образовательной организации. После проверки отчета студент допускается к сдаче зачета по практике.

Зачет может проводиться публично в учебной группе с презентацией результатов практики и основных разделов отчета или в ходе дискуссии с научным руководителем.

Оценка результатов практики выполняется по критериям:

- 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.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект и предмет исследования.
2. Сформулируйте цели и задачи исследования.
3. Какие методы исследования использовались?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

Формирование оценки по производственной практике

Компетенции	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» . Работа (отчет по НИР) структурирована, материал изложен логично, выводы и обобщения доказательны и опираются на теоретические знания и практический опыт, полученный в процессе НИР и прохождения практик. Даны ответы на вопросы, материал изложен литературным языком с применением профессиональной терминологии; выполнены требования к написанию и защите отчета по НИР. Либо есть опубликованная научная статья и /или доклад на научно-практической конференции по теме научного исследования. Умение (навык) сформировано полностью.
	Уровень сформированности компетенций «нормальный» . Оценка «хорошо» . Работа (отчет по НИР) структурирована, материал изложен логично, выводы и обобщения доказательны и опираются на теоретические знания и практический опыт, полученный в процессе НИР и прохождения практик. Даны ответы на вопросы. Материал изложен литературным языком с применением профессиональной терминологии; выполнены требования к написанию и защите отчета по НИР, при этом допущены две-три несущественные ошибки. Имеются отдельные замечания и недостатки. Умение (навык) сформировано достаточно полно.
	Уровень сформированности компетенций «пороговый» . Оценка «удовлетворительно» . Работа (отчет по НИР) структурирована, материал изложен логично, выводы и обобщения не в полном объеме доказаны, опираются на теоретические знания, но без применения практического опыта, полученного в процессе НИР и прохождения практик. Ответ, хоть и правильный, но неполный или содержит значительные неточности и является несвязным. Выполнены базовые требования к выполнению, оформлению и защите отчета. Имеются достаточно существенные замечания и недостатки, требующие значительных затрат времени на исправление. Умение (навык) сформировано на минимально допустимом уровне.
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня» . Оценка «неудовлетворительно» . Требования к написанию и защите отчета по НИР не выполнены. Имеются многочисленные существенные недостатки, которые не могут быть исправлены. На защите даны неполные ответы (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу) или отсутствие ответа. Либо отчет по НИР не представлен (результаты НИР отсутствуют). Опубликованной статьи или доклада на конференции нет. Профессиональные умения и навыки не сформированы. Компетенции не освоены.

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 в порядке, предусмотренном соответствующим Положением 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.

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

Учебная литература

Основная литература

1. Варламов, А.А. Государственный кадастр недвижимости [Текст]: учебник для вузов по направл. Подготовки 1230700 "Землеустройство и кадастры" / А.А. Варламов, С.А. Гальченко; под ред. А.А. Варламов. –М.: Колос, 2012. –679 с. –20 экз.
2. Новиков, А.А. Земельный кадастр и мониторинг земель [Текст]: курс лекций для студ. спец. 120301 "Землеустройство"/А.А. Новиков; Новочерк. гос. мелиор. акад. –Новочеркасск, 2013. –161 с. –30 экз.
3. Новиков, А.А. Земельный кадастр и мониторинг земель [Электронный ресурс]: курс лекций (модуль 1) для студ. направления "Землеустройство и кадастры" профиля "Земельный кадастр" дисциплины "Земельный кадастр и мониторинг земель"/А.А. Новиков; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон. дан. –Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 489 КБ. –Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. –Загл. с экрана.
4. Гончарова, И.Ю. Управление земельными ресурсами [Текст]: курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / И.Ю. Гончарова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Новочеркасск, 2015. –69 с. –30экз.
5. Ерофеев, Б.В. Земельное право России [Текст]: учебник для вузов / Ерофеев; [науч. ред. Л.Б. Братковская]. –13-е изд., перераб. и доп. –М.: Юрайт, 2014. –667 с. Гриф Мин. обр. –25 экз
6. Гончарова, И.Ю. Управление земельными ресурсами [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / И.Ю. Гончарова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Электрон. дан. –Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; 4,6 КБ. –Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. Загл. с экрана.
7. Иванов, П.В. Экономико-математические методы и моделирование [Текст] :учеб. пособие [для студ. оч. и заоч. форм обучения по спец. 120301 "Землеустрво", 120302 –"Зем. кадастр" и направл. бакалавриата 120700 "Землеустр-во и кадастры" / П. В. Иванов, И. В. Ткаченко ; Новочерк. гос. мелор. акад. -3-е изд., доп. -Новочеркасск, 2013. -149 с. -Гриф УМО, 20 экз.
8. Экономико-математические методы и прикладные модели [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. В.В. Федосеева. -2-е изд., перераб. и доп. -Электрон. дан. -Москва : Юнити -Дана, 2015. -302 с. -Гриф Мин. обр. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535>, 26.08.2017
9. Иванов, П.В. Экономико-математическое моделирование в АПК [Текст]: учеб. пособие / П. В. Иванов, И.В. Ткаченко. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 254 с. – 41 экз.

Дополнительная литература

1. Бабушкин, В.М. Управление земельными ресурсами [Текст]: учеб.пособие [для студ. спец. 120302 «Зем. кадастр»]. / В.М. Бабушкин, А.А. Новиков; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 –109 с. –10 экз.

2. Методы принятия управленческих решений: учеб. пособие (гриф УМО) под ред. П.В. Иванова.- Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 413 с. – 8 экз.

3. Захарченко Н.С Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для магистров по направлениям: “Лесное дело”, «Менеджмент», «Экономика», «Ландшафтная архитектура» / Н.С Захарченко; НИМИ ФГБОУ ВО ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 5,27 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Заглавие с экрана.

4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст]: учебник для спец. 080507 (061100) "Менеджмент организации" / под ред. В.В. Трофимова. -3-е изд., перераб. и доп. -М.: Юрайт, 2012. -521 с. - 25 экз.

5. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Текст]: учеб. пособие / И. Н. Кузнецов. - М. : Дашков и К, 2014. - 282 с. - 1 экз.

6. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко. – М.: Юнити-Дана, 2015. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> - 25.08.2017

7. Ткаченко, И.В. Инновационные технологии оптимизации сельскохозяйственного производства с учетом влияния случайных факторов [Текст]: монография / И.В. Ткаченко; НИМИ ДГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2014. – 127 с. – 2 экз.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	http://www.economy.gov.ru/
Официальный сайт Росимущества РФ	https://mvpt.rosim.ru/
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Официальный сайт Росреестра	https://www.rosreestr.ru/
Официальный сайт «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ»	http://www.rosinv.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
ЭБС «Университетская библиотека»	http://biblioclub.ru/

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

ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г. Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 8.05.2018 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №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.)

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и сторонних организаций.

Осуществление образовательного процесса при подготовке отчета к защите осуществляется преимущественно в специализированной аудитории для самостоятельной работы обучающихся (ауд. П18), оснащенной компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Организационное собрание в институте для проведения инструктажа по технике безопасности и защиты отчетов по практике проводятся в форме докладов с презентацией в специализированных

лекционных аудиториях (а.231, а.227), оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном.

Аудитория 231(на 52 посадочных мест) является специальным помещением с выходом в сеть Интернет. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Системный блок Неттоп DNS – 1 шт.; Проектор Acer – 1 шт.; Экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия.

Специальное помещение ауд.227 (на 50 посадочных места) с выходом в сеть укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Интерактивная видеосистема – 1 шт; Компьютер Imango – 17 шт.; Монитор 17" ЖК VS – 17 шт.; Компьютер Flex – 1 шт.; Монитор 24" ЖК Benq – 1 шт.; Экран настенный Classic – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и 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, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

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

13 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.3 Примерный перечень тем научных исследований

1. Управление земельными ресурсами путем оптимизации мероприятий по освоению и интенсификации использования земель.
2. Управление земельными ресурсами путем оптимизации трансформации и размещения угодий и севооборотов.
3. Управление земельными ресурсами путем оптимизации размещения севооборотов и сельскохозяйственных культур с учетом степени загрязненности и качества почв.
4. Управление земельными ресурсами путем оптимизации плана перехода к запроектированным севооборотам.
5. Управление земельными ресурсами путем оптимизации размещения посевов с использованием сетевых графиков.
6. Управление земельными ресурсами путем оптимизации структуры посевных площадей при агроэкономическом обосновании проектов внутрихозяйственного землеустройства.
7. Управление земельными ресурсами путем оптимизации размещения посевов сельскохозяйственных культур на территории в условиях развитой водной эрозии почв.
8. Управление земельными ресурсами путем оптимизации территории плодовых и ягодных насаждений
9. Управление земельными ресурсами путем оптимизации посевных площадей кормовых культур для организации зеленого конвейера.
10. Управление земельными ресурсами для определения оптимального размера землевладения сельскохозяйственного предприятия.
11. Управление земельными ресурсами путем оптимизации перераспределения земель сельскохозяйственных предприятий.
12. Управление земельными ресурсами путем оптимизации структуры посевных площадей на орошаемых землях в сочетании с богарными землями.
13. Управление земельными ресурсами путем оптимизации структуры земельных ресурсов.
14. Управление имущественным комплексом муниципального предприятия коммунального хозяйства (на примере конкретного предприятия).
15. Реструктуризация управляющей компании и перспективы её развития.
16. Повышение конкурентоспособности управляющей компании (с оценкой бизнеса и выбором механизма)
17. Управление земельно-имущественным комплексом (на примере ...).
18. Управление и эксплуатация земельно-имущественного комплекса микрорайона.
19. Управление земельно-имущественными комплексами компании (конкретизируется вид комплекса).
20. Управление портфелем недвижимости компании (возможна конкретизация недвижимости).
21. Управление процессом строительства и эксплуатации объекта коммерческой недвижимости.
22. Оценка и управление стоимостью бизнеса (на примере предприятия)
23. Определение рыночной стоимости предприятия для целей управления стоимостью бизнеса
24. Определение стоимости имущественного комплекса предприятия для целей кредитования, управления стоимостью и оценки бизнеса компании
25. Управление стоимостью предприятия в условиях изменения его пространственно-экономического развития
26. Управление активами предприятия с использованием стоимостного подхода.
27. Определение рыночной стоимости бизнеса компании и обоснование управленческих решений
28. Оценка деятельности предприятий и стратегии его развития.

29. Оценка рыночной стоимости пакета акций предприятия по производству строительной продукции в целях реструктуризации производства.
30. Управление стоимостью компании и мониторинг её производственной деятельности.
31. Оценка объекта коммерческой недвижимости и состава бизнеса компании.
32. Анализ инвестиционной привлекательности строительства жилого комплекса в сельской местности.
33. Ипотечный инвестиционный анализ девелоперской компании.
34. Использование механизма ипотечного кредитования в целях эффективного управления стоимостью бизнеса строительных компаний.
35. Обоснование наиболее эффективного использования объекта недвижимости на основе комплексного анализа рисков.
36. Инвестиционно-строительный инжиниринг (engineering).
37. Использование маркетинговых стратегий в управлении коммерческой недвижимостью.

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Научно-исследовательская работа осуществляется в форме проведения реальной исследовательской деятельности, выполняемой студентом в рамках темы ВКР по направлению обучения с учетом возможностей кафедры на которой она проводится и интересов потенциальных работодателей.

При выборе базы практики целесообразно учитывать критерии, оценивающие наиболее важные стороны предприятия:

- соответствие направлений деятельности предприятия направлению, по которому обучается студент;
- обеспечение квалифицированным руководством;
- возможность сбора материалов для отчета по практике;
- наличие условий для приобретения навыков работы по направлению;
- проведение в период практики экскурсий и теоретических занятий сотрудниками предприятия и т.д.

Базами практики являются предприятия Росреестра, Роскартографии, Росимущества, Ростроя, частные фирмы, администрации, научно-исследовательские организации и другие учреждения.

Для руководства практикой назначается руководитель (руководители) практики из числа преподавателей выпускающей кафедры и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Перед отбытием к месту прохождения практики обучающиеся получают инструкции по прохождению практики от руководителя практики от вуза, который выдаёт им направление, дневник, бланк индивидуального задания, рабочий график (план) проведения практики, анкеты и другие необходимые для прохождения практики документы.

Руководитель практики от института:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от предприятия:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

В целях обеспечения организации самостоятельной работы студента в период практики проводится организационное собрание, на котором даются установки, инструкции и разъяснения по прохождению практики. Собрание проводит либо заведующий кафедрой, либо ответственный за практику преподаватель кафедры. На собрании студенты в обязательном порядке проходят инструктаж по безопасности жизнедеятельности.

По прибытии на предприятие, студент должен представиться руководителю или его заместителю, решить с ним вопрос прохождения практики. Затем следует детально ознакомиться с режимом работы данного предприятия и правилами внутреннего распорядка, обязательно пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте практиканта, о чем делается запись в его дневнике. Руководитель практики студентов от предприятия непосредственно организует выполнение программы практики и индивидуальных заданий, своевременно передвигает студентов по рабочим местам в соответствии с составленным графиком (планом) работы, обеспечивает необходимые условия для освоения студентами материала, предусмотренного программой практики, проверяет ведение дневников и отчетов студентов.

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

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>

3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Формы отчетности по практике

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

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

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

Отчет должен быть подписан руководителем практики от организации. Первым листом отчета должно быть направление с указанием дат прибытия и убытия из организации, с подписями соответствующего должностного лица и печатью организации. Вторым и следующими листами отчета является бланк индивидуального задания. Далее приводится бланк рабочего графика (плана) проведения производственной практики. Отчет о практике должен включать в себя следующие разделы:

Титульный лист (1 с.)

Направление (2 с.)

Бланк Индивидуального задания на производственную практику (3 с.)
 Рабочий график (план) проведения производственной практики (2 с.)
 Содержание (1 с.)
 Введение (1-2 с.)
 Основная часть
 Заключение (1-2 с.).
 Библиографический список (1-2 с.)

Приложения

Отчет должен составляться по окончании каждого этапа практики и окончательно оформляться в последние дни пребывания студента на месте практики. Отчет должен представлять собой систематическое изложение выполненных работ, иллюстрироваться таблицами, схемами, чертежами.

Дневник по производственной практике является одной из форм отчётности о прохождении практики. Он предоставляется для проверки и фиксации результатов текущего контроля успеваемости руководителю практики от профильной организации.

Дневник и отчет должны быть полностью закончены на месте практики и там же представлены для оценки и отзыва руководителю практики от организации.

Отчет сдается на проверку руководителю практики от образовательной организации. После проверки отчета студент допускается к сдаче зачета по практике.

Зачет может проводиться публично в учебной группе с презентацией результатов практики и основных разделов отчета или в ходе дискуссии с научным руководителем.

Оценка результатов практики выполняется по критериям:

- 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.

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 в порядке, предусмотренном соответствующим Положением 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.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Сформулируйте научную проблему, опишите объект и предмет исследования..
2. Сформулируйте научную проблему, цели и задачи исследования.
3. Какие методы исследования использовались?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.
6. В чем заключается актуальность и новизна Вашей работы?
7. Как Вы представляете направление дальнейших исследований?
8. Каковы практическая ценность Вашего исследования и перспективы внедрения результатов ?
9. Включает ли Ваше исследование разработку математической и имитационной модели объекта исследования? К какому типу математических моделей она относится? Каковы особенности ее реализации?

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

Учебная литература

Основная литература

1. *Захарченко Н.С.* Моделирование производственных процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. бакалавриата / *Н.С. Захарченко, И.В. Ткаченко*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ - Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 3.2 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 10. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.

2. *Иванов, П.В.* Экономико-математические методы и моделирование [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. вузов / *П.В. Иванов, И.В. Ткаченко*; Новочерк. инж.-мелиор. институт ДГАУ.– 4-е изд., доп. и перераб. – Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 3.51 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.

3. Земельное право [Электронный ресурс] : учебник / под редакцией: *Соболь И.А., Волкова Н.А., Ахмедов Р.М.* - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : ЮНИТИДАНА: Закон и право, 2016. - 383 с. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - URL: <http://biblioclub.ru> - 25.08.2018.

4. Экономико-математические методы и прикладные модели [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. *В.В. Федосеева*. -2-е изд., перераб. и доп. -Электрон. дан. -Москва : Юнити -Дана, 2015. -302 с. -Гриф Мин. обр. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535>, 26.08.2018

5. *Гончарова, И.Ю.* Управление земельными ресурсами [Текст]: курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / *И.Ю. Гончарова*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Новочеркасск, 2015. -69 с. -30экз.

6. *Гончарова, И.Ю.* Управление земельными ресурсами [Электронный ресурс]:курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / *И.Ю. Гончарова*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Электрон.дан. –Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; 4,6 КБ. –Систем.требования: IBM PC. Windows 7 AdobeAcrobat 9. Загл. с экрана.

7. *Ткачева, О.А.* Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / *О.А. Ткачева*; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 658 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8. *Ткачева О.А.* Кадастры природных ресурсов [Текст] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / *О.А. Ткачева*; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. 65 с. – 15 экз.

9 *Новиков, А.А.* Земельный кадастр и мониторинг земель [Текст]: курс лекций (модуль 1) для студ. направления “Землеустройство и кадастры” профиля “Земельный кадастр” дисциплины “Земельный кадастр и мониторинг земель”/А.А. Новиков; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон. дан. –Новочеркасск, 2014. – 59 с. – 40 экз.

10. *Новиков, А.А.* Земельный кадастр и мониторинг земель [Электронный ресурс]: курс лекций (модуль 1) для студ. направления “Землеустройство и кадастры” профиля “Земельный кадастр” дисциплины “Земельный кадастр и мониторинг земель”/А.А. Новиков; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон. дан. –Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 489 КБ. –Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. –Загл. с экрана.

11. *Ерофеев, Б.В.* Земельное право России [Текст]: учебник для вузов / Ерофеев; [науч. ред. Л.Б. Братковская]. –13-е изд., перераб. и доп. –М.: Юрайт, 2014. –667 с. Гриф Мин. обр. –25 экз.

Дополнительная литература

1. *Кононова, О. В.* Теория и методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие / *О. В. Кононова, В. М. Вайнштейн, А. Н. Мирошин*. - Электрон. дан. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 88 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494311> (21.08.2018)

2. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.Ф Шкляр - Электрон. дан. – М.: Дашков и Ко, 2017. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 20.08.2018
3. Захарченко Н.С. Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для магистров по направлениям: «Лесное дело», «Менеджмент», «Экономика», «Ландшафтная архитектура» / Н.С Захарченко; НИМИ ФГБОУ ВО ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 5,27 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.
4. В.А. Аликин. Логика и методология науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. магистр./ В.А. Аликин, Н.С. Захарченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 6,72 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.
5. В.А. Аликин. Логика и методология науки [Текст]: учеб. пособие для студ. магистр./ В.А. Аликин, Н.С. Захарченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. – 97 с. -3 экз.
6. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко. – М.: Юнити-Дана, 2015. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> - 25.08.2018
7. Бабушкин, В.М. Управление земельными ресурсами [Текст]: учеб.пособие [для студ. спец. 120302 «Зем. кадастр»]. / В.М. Бабушкин, А.А. Новиков; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 –109 с. –10 экз.
8. Методы принятия управленческих решений: учеб. пособие (гриф УМО) под ред. П.В. Иванова.- Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 413 с. – 8 экз.
9. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Текст]: учеб. пособие / И. Н. Кузнецов. - М. : Дашков и К, 2014. - 282 с. - 1 экз.
10. Ткаченко, И.В. Инновационные технологии оптимизации сельскохозяйственного производства с учетом влияния случайных факторов [Текст]: монография / И.В. Ткаченко; НИМИ ДГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2014. – 127 с. – 2 экз.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	http://www.economy.gov.ru/
Официальный сайт Росимущества РФ	https://mvpt.rosim.ru/
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Официальный сайт Росреестра	https://www.rosreestr.ru/
Официальный сайт «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ»	http://www.rosinv.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
ЭБС «Университетская библиотека»	http://biblioclub.ru/
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	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.)
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.)
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г. 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. Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г. Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагият» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и сторонних организаций.

Осуществление образовательного процесса при подготовке отчета к защите осуществляется преимущественно в специализированной аудитории для самостоятельной работы обучающихся (ауд. П18), оснащенной компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Организационное собрание в институте для проведения инструктажа по технике безопасности и защиты отчетов по практике проводятся в форме докладов с презентацией в специализированных

лекционных аудиториях (а.231, а.227), оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном.

Аудитория 231(на 52 посадочных мест) является специальным помещением с выходом в сеть Интернет. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Системный блок Неттоп DNS – 1 шт.; Проектор Асег – 1 шт.; Экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия.

Специальное помещение ауд.227 (на 50 посадочных места) с выходом в сеть укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Интерактивная видеосистема – 1 шт; Компьютер Imango – 17 шт.; Монитор 17" ЖК VS – 17 шт.; Компьютер Flex – 1 шт.; Монитор 24" ЖК Benq – 1 шт.; Экран настенный Classic – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия.

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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

внесенные изменения утверждаю: « 30 » августа 2018 г.



П.В. Иванов

(Ф.И.О.)

Декан факультета



(подпись)

13 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Научно-исследовательская работа осуществляется в форме проведения реальной исследовательской деятельности, выполняемой студентом в рамках темы ВКР по направлению обучения с учетом возможностей кафедры на которой она проводится и интересов потенциальных работодателей.

При выборе базы практики целесообразно учитывать критерии, оценивающие наиболее важные стороны предприятия:

- соответствие направлений деятельности предприятия направлению, по которому обучается студент;
- обеспечение квалифицированным руководством;
- возможность сбора материалов для отчета по практике;
- наличие условий для приобретения навыков работы по направлению;
- проведение в период практики экскурсий и теоретических занятий сотрудниками предприятия и т.д.

Базами практики являются предприятия Росреестра, Роскартографии, Росимущества, Росстроя, частные фирмы, администрации, научно-исследовательские организации и другие учреждения.

Для руководства практикой назначается руководитель (руководители) практики из числа преподавателей выпускающей кафедры и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Перед отбытием к месту прохождения практики обучающиеся получают инструкции по прохождению практики от руководителя практики от вуза, который выдаёт им направление, дневник, бланк индивидуального задания, рабочий график (план) проведения практики, анкеты и другие необходимые для прохождения практики документы.

Руководитель практики от института:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от предприятия:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

По прибытии на предприятие, студент должен представиться руководителю или его заместителю, решить с ним вопрос прохождения практики. Затем следует детально ознакомиться с режимом работы данного предприятия и правилами внутреннего распорядка, обязательно пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте практиканта, о чем делается запись в его дневнике. Руководитель практики студентов от предприятия непосредственно организует выполнение программы практики и индивидуальных заданий, своевременно передвигает студентов по рабочим местам в соответствии с составленным графиком (планом) работы, обеспечивает необходимые условия для освоения студентами материала, предусмотренного программой практики, проверяет ведение дневников и отчетов студентов.

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

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

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Сформулируйте научную проблему, опишите объект и предмет исследования..

2. Сформулируйте научную проблему, цели и задачи исследования.
3. Какие методы исследования использовались?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.
6. В чем заключается актуальность и новизна Вашей работы?
7. Как Вы представляете направление дальнейших исследований?
8. Каковы практическая ценность Вашего исследования и перспективы внедрения результатов ?
9. Включает ли Ваше исследование разработку математической и имитационной модели объекта исследования? К какому типу математических моделей она относится? Каковы особенности ее реализации?

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

Учебная литература Основная литература

1. *Захарченко Н.С.* Моделирование производственных процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. бакалавриата / *Н.С. Захарченко, И.В. Ткаченко*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ - Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 3.2 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 10. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.
2. *Иванов, П.В.* Экономико-математические методы и моделирование [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. вузов / *П.В. Иванов, И.В. Ткаченко*; Новочерк. инж.-мелиор. институт ДГАУ.– 4-е изд., доп. и перераб. – Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 3.51 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.
3. Земельное право [Электронный ресурс] : учебник / под редакцией: *Соболь И.А., Волкова Н.А., Ахмедов Р.М.* - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : ЮНИТИДАНА: Закон и право, 2016. - 383 с. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - URL: <http://biblioclub.ru> - 22.08.2019.
4. Экономико-математические методы и прикладные модели [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. *В.В. Федосеева*. -2-е изд., перераб. и доп. -Электрон. дан. -Москва : Юнити -Дана, 2015. -302 с. -Гриф Мин. обр. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535>, 22.08.2019
5. *Гончарова, И.Ю.* Управление земельными ресурсами [Текст]: курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / *И.Ю. Гончарова*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Новочеркасск, 2015. -69 с. -30экз.
6. *Гончарова, И.Ю.* Управление земельными ресурсами [Электронный ресурс]:курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / *И.Ю. Гончарова*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Электрон.дан. –Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; 4,6 КБ. –Систем.требования: IBM PC. Windows 7 AdobeAcrobat 9. Загл. с экрана.
7. *Ткачева, О.А.* Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / *О.А. Ткачева*; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 658 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
8. *Ткачева О.А.* Кадастры природных ресурсов [Текст] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / *О.А. Ткачева*; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. 65 с. – 15 экз.
9. *Новиков, А.А.* Земельный кадастр и мониторинг земель [Текст]: курс лекций (модуль 1) для студ. направления “Землеустройство и кадастры” профиля “Земельный кадастр” дисциплины “Земельный кадастр и мониторинг земель”/ *А.А. Новиков*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон. дан. –Новочеркасск, 2014. – 59 с. – 40 экз.
10. *Новиков, А.А.* Земельный кадастр и мониторинг земель [Электронный ресурс]: курс лекций (модуль

1) для студ. направления “Землеустройство и кадастры” профиля “Земельный кадастр” дисциплины “Земельный кадастр и мониторинг земель”/А.А. Новиков; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон. дан. –Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 489 КБ. –Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. –Загл. с экрана.

11. *Ерофеев, Б.В.* Земельное право России [Текст]: учебник для вузов / Ерофеев; [науч. ред. Л.Б. Братковская]. –13-е изд., перераб. и доп. –М.: Юрайт, 2014. –667 с. Гриф Мин. обр. –25 экз.

Дополнительная литература

1. *Кононова, О. В.* Теория и методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие / О. В. Кононова, В. М. Вайнштейн, А. Н. Мирошин. - Электрон. дан. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 88 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494311> (21.08.2019)

2. *Шкляр, М.Ф.* Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.Ф Шкляр - Электрон. дан. – М.: Дашков и Ко, 2017. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 19.08.2019

3. *Захарченко Н.С* Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для магистров по направлениям: “Лесное дело”, «Менеджмент», «Экономика», «Ландшафтная архитектура» / Н.С Захарченко; НИМИ ФГБОУ ВО ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 5,27 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.

4. *В.А. Аликин.* Логика и методология науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. магистр./ В.А. Аликин, Н.С. Захарченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 6,72 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.

5. *В.А. Аликин.* Логика и методология науки [Текст]: учеб. пособие для студ. магистр./ В.А. Аликин, Н.С. Захарченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. – 97 с. -3 экз.

6. *Гринберг, А.С.* Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко. – М.: Юнити-Дана, 2015. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> - 24.08.2019

7. *Бабушкин, В.М.* Управление земельными ресурсами [Текст]: учеб.пособие [для студ. спец. 120302 «Зем. кадастр»]. / В.М. Бабушкин, А.А. Новиков; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 –109 с. – 10 экз.

8. Методы принятия управленческих решений: учеб. пособие (гриф УМО) под ред. П.В. Иванова. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 413 с. – 8 экз.

9.2. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики

Наименование ресурса	Режим доступа
Справочная система eLIBRARY.RU -	http://elibrary.ru
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Единый архив экономических и социологических данных	http://sophist.hse.ru/data_access.shtml
Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
Официальный сайт Росимущества РФ	https://mvpt.rosim.ru/
Университетская информационная система России	https://uisrussia.msu.ru
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	http://www.rsl.ru
Официальный сайт Росреестра	https://www.rosreestr.ru/
Официальный сайт «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ»	http://www.rosinv.ru/
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	www.ieeexplore.ieee.org
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала Nature	www.nature.com archive.neicon.ru
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Springer	www.link.springer.com
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	tandfonline.com

10 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от «21» Мая 2019г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 21.05.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash-Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform-Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Справочная система eLIBRARY.RU -	http://elibrary.ru
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Справочная система ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и сторонних организаций.

Аудиторная база 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
П18 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
231 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – системный блок с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Неттоп DNS – 1 шт.; – проектор Aser – 1 шт.; – экран настенный – 1 шт.; – учебно-наглядные пособия – 7 шт.; – доска – 1 шт.; – рабочие места студентов; – рабочее место преподавателя.
227 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – интерактивная видеосистема EIKI LC-XCP2000 – 1 шт.; – компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango – 17 шт., Flex – 1 шт.; – монитор 17" ЖК VS – 17 шт., 24" ЖК Benq – 1 шт.; – экран настенный – 1 шт.; – учебно-наглядные пособия – 15 шт.; – доска – 1 шт.; – рабочие места студентов; – рабочее место преподавателя.
359 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 3 шт.; – Монитор – 3 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; Рабочие места сотрудников.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры протокол №1, «26» августа 2019 г.
Заведующий кафедрой _____ Иванов П.В.

(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «29» августа 2019 г.
Декан землеустроительного факультета _____ Е.П. Лукьянченко

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

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

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 20 » февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

П.В. Иванов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 26 » февраля 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

Е.П. Лукьянченко

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

Научно-исследовательская работа осуществляется в форме проведения реальной исследовательской деятельности, выполняемой студентом в рамках темы ВКР по направлению обучения с учетом возможностей кафедры на которой она проводится и интересов потенциальных работодателей.

При выборе базы практики целесообразно учитывать критерии, оценивающие наиболее важные стороны предприятия:

- соответствие направлений деятельности предприятия направлению, по которому обучается студент;
- обеспечение квалифицированным руководством;
- возможность сбора материалов для отчета по практике;
- наличие условий для приобретения навыков работы по направлению;
- проведение в период практики экскурсий и теоретических занятий сотрудниками предприятия и т.д.

Базами практики являются предприятия Росреестра, Роскартографии, Росимущества, Росстроя, частные фирмы, администрации, научно-исследовательские организации и другие учреждения.

Для руководства практикой назначается руководитель (руководители) практики из числа преподавателей выпускающей кафедры и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Перед отбытием к месту прохождения практики обучающиеся получают инструкции по прохождению практики от руководителя практики от вуза, который выдаёт им направление, дневник, бланк индивидуального задания, рабочий график (план) проведения практики, анкеты и другие необходимые для прохождения практики документы.

Руководитель практики от института:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от предприятия:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

По прибытии на предприятие, студент должен представиться руководителю или его заместителю, решить с ним вопрос прохождения практики. Затем следует детально ознакомиться с режимом работы данного предприятия и правилами внутреннего распорядка, обязательно пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте практиканта, о чем делается запись в его дневнике. Руководитель практики студентов от предприятия непосредственно организует выполнение программы практики и индивидуальных заданий, своевременно передвигает студентов по рабочим местам в соответствии с составленным графиком (планом) работы, обеспечивает необходимые условия для освоения студентами материала, предусмотренного программой практики, проверяет ведение дневников и отчетов студентов.

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

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

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Сформулируйте научную проблему, цели и задачи исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Сформулируйте научную проблему, опишите объект и предмет исследования..

4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.
6. В чем заключается актуальность и новизна Вашей работы?
7. Как Вы представляете направление дальнейших исследований?
8. Каковы практическая ценность Вашего исследования и перспективы внедрения результатов ?
9. Включает ли Ваше исследование разработку математической и имитационной модели объекта исследования? К какому типу математических моделей она относится? Каковы особенности ее реализации?

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>

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

Учебная литература

Основная литература

1. *Захарченко Н.С.* Моделирование производственных процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. бакалавриата / *Н.С. Захарченко, И.В. Ткаченко*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ - Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 3.2 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 10. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.
2. *Иванов, П.В.* Экономико-математические методы и моделирование [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. вузов / *П.В. Иванов, И.В. Ткаченко*; Новочерк. инж.-мелиор. институт ДГАУ. – 4-е изд., доп. и перераб. – Новочеркасск, 2018. – ЖМД; PDF; 3.51 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.
3. Земельное право [Электронный ресурс] : учебник / под редакцией: *Соболь И.А., Волкова Н.А., Ахмедов Р.М.* - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : ЮНИТИДАНА: Закон и право, 2016. - 383 с. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - URL: <http://biblioclub.ru> - 22.08.2019.
4. Экономико-математические методы и прикладные модели [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. *В.В. Федосеева*. -2-е изд., перераб. и доп. -Электрон. дан. -Москва : Юнити
5. -Дана, 2015. -302 с. -Гриф Мин. обр. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>
6. [/index.php?page=book&id=114535](http://index.php?page=book&id=114535), 22.08.2019
7. *Гончарова, И.Ю.* Управление земельными ресурсами [Текст]: курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / *И.Ю. Гончарова*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Новочеркасск, 2015. -69 с.
8. -30экз.
9. *Гончарова, И.Ю.* Управление земельными ресурсами [Электронный ресурс]:курс лекций для студ. направл. «Землеустройство и кадастры» / *И.Ю. Гончарова*; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан.
11. –Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; 4,6 КБ. –Систем.требования: IBM PC. Windows 7 AdobeAcrobat 9. Загл. сэкрана.
12. *Ткачева, О.А.* Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / *О.А. Ткачева*; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ.
13. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 658 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
14. *Ткачева О.А.* Кадастры природных ресурсов [Текст] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / *О.А. Ткачева*; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочер-касск, 2014. 65 с. – 15 экз.
15. *Новиков, А.А.* Земельный кадастр и мониторинг земель [Текст]: курс лекций (модуль 1) для студ. направления “Землеустройство и кадастры” профиля “Земельный кадастр” дисциплины “Земельный кадастр имониторинг земель”/А.А. Новиков; Новочерк. инж.-мелиор. ин-
16. т ДГАУ. Электрон. дан. –Новочеркасск, 2014. – 59 с. – 40 экз.
17. *Новиков, А.А.* Земельный кадастр и мониторинг земель [Электронный ресурс]: курс лекций (модуль
18. для студ. направления “Землеустройство и кадастры” профиля “Земельный кадастр” дисциплины

- “Земель-ный кадастр и мониторинг земель”/А.А. Новиков; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон. дан. –Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 489 КБ. –Систем. требования: IBM PC. Windows 7.Adobe Acrobat 9. –Загл. с экрана.
20. *Ерофеев, Б.В.* Земельное право России [Текст]: учебник для вузов / Ерофеев; [науч. ред. Л.Б. Братковская]. –13-е изд., перераб. и доп. –М.: Юрайт, 2014. –667 с. Гриф Мин. обр. –25 экз.

Дополнительная литература

1. *Кононова, О. В.* Теория и методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие / О. В. Кононова, В. М. Вайнштейн, А. Н. Мирошин. - Электрон. дан. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 88с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494311> (21.08.2019)
2. *Шкляр, М.Ф.* Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.Ф Шкляр - Электрон. дан. – М.: Дашков и Ко, 2017. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 19.08.2019
3. *Захарченко Н.С* Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для магистров по направлениям: “Лесное дело”, «Менеджмент», «Экономика», «Ландшафтная архитектура» / Н.С За- харченко; НИМИ ФГБОУ ВО ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 5,27 МБ. – Систем-ные требования: IBM PC, Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Заглавие с экрана.
4. *В.А. Аликин.* Логика и методология науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. магистр./ В.А. Аликин, Н.С. Захарченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 6,72 МБ. – Системные требования: IBM PC, Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Заглавие с экрана.
5. *В.А. Аликин.* Логика и методология науки [Текст]: учеб. пособие для студ. магистр./ В.А. Аликин, Н.С. Захарченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. – 97 с. -3 экз.
6. *Гринберг, А.С.* Информационные технологии управления [Электронный ресур]: учебное пособие / А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко. – М.: Юнити-Дана, 2015. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>
7. - 24.08.2019
8. *Бабушкин, В.М.* Управление земельными ресурсами [Текст]: учеб.пособие [для студ. спец. 120302
9. «Зем. кадастр»]. / В.М. Бабушкин, А.А. Новиков; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – 109 с. –10 экз.
10. Методы принятия управленческих решений: учеб. пособие (гриф УМО) под ред. П.В. Иванова.
11. Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 413 с. – 8 экз.
12. **Современные профессиональные базы и информационные справочные системы**

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» Раздел Математика и естественно-научное образование	http://window.edu.ru/
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/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
Центральный экономико-математический институт	http://www.cemi.rssi.ru/
Официальный сайт национального общества имитационного моделирования	http://simulation.su/ru.html

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2017 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (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).

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и сторонних организаций.

Аудиторная база 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
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 231 (на 52 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Системный блок с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Неттоп DNS – 1 шт.; – Проектор Acer – 1 шт.; – Экран настенный – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 227 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Интерактивная видеосистема EIKI LC-XCP2000 – 1 шт.; – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango – 17 шт., Flex – 1 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 17 шт., 24" ЖК Benq – 1 шт.; – Экран настенный – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 15 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 1 шт.; – Монитор – 1 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; – Места для хранения компьютерной техники; – Рабочие места сотрудников.

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

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

П.В. Иванов
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

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"

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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 К3+ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Внесенные изменения утверждаю:
Декан факультета

(подпись)

Носкова Е.А.
(Ф.И.О.)