

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



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика
Вид практики	(шифр, наименование практики) Производственная практика
Направление(я) подготовки	(учебная, производственная) 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»
Направленность (и)	(код, полное наименование направления подготовки) «Природоохранное обустройство территорий»
Уровень образования	(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки) высшее образование - бакалавриат
Форма(ы) обучения	(бакалавриат, магистратура) очная
Факультет	(очная, очно-заочная, заочная) Инженерно-мелиоративный (ИМФ)
Кафедра	(полное наименование факультета, сокращённое) Техносферной безопасности, мелиорации и природообустройства (ТБМиП)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	(полное, сокращённое наименование кафедры) 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»
Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России	(шифр и наименование направления подготовки) 06.03.2015 г., №160
Разработчик (и)	(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа) Зав. каф. ТБМиП (должность, кафедра) (подпись) Дьяков В.П. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра ТБМиП (сокращённое наименование кафедры)	протокол № 1 от «31» августа 2016 г.
Заведующий кафедрой	(подпись) Дьяков В.П. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	(подпись) Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика
Вид	Производственная
Тип	Преддипломная
Способ проведения	Выездная; стационарная
Форма проведения	Дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

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

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

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

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать: - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - основы охраны труда и безопасности жизнедеятельности на объектах природообустройства и водопользования. Уметь: - оказывать приемы первой помощи. Навык: - поведения в условиях чрезвычайных ситуаций. Опыт деятельности: - оказания первой медицинской помощи.
ОПК- 1	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	Знать: - основы экологии. Уметь: - предусмотреть меры по сохранению и защите экосистем. Навык: - разработки природоохранных мероприятий. Опыт деятельности: - по проектированию элементов природно-техногенных систем.
ОПК- 2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: - основы информационной безопасности. Уметь: - пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями. Навык: - работы с информационными базами данных, патентной, нормативной базой, периодическими и книжными изданиями. Опыт деятельности: - в библиотеках и сети Интернет.
ОПК-3	способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых	Знать: - требования к качеству работ; - основы рационального использования ресурсов.

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
	работ и рациональное использование ресурсов	Уметь: - работать с приборами и оборудованием для оценки качества работ. Навык: - оценки качества работ. Опыт деятельности: - по рациональному использованию ресурсов на практике
ПК-1	способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	Знать: - технологию и организацию строительных работ; - правила эксплуатации объектов природообустройства и водопользования. Уметь: - принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования. Навык: - производства строительных работ и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования Опыт деятельности: - по работе в строительно-эксплуатационных организациях в период производственных практик
ПК- 2	способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды	Знать: - основные положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды. Уметь: - использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов в своей профессиональной деятельности. Навык: - работы с Водным, Земельным, Лесным и другим видами Кодексов; Опыт деятельности: - использованию положений водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов на практике.
ПК- 3	способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	Знать: - организационно-технологическую документацию, регламентирующую строительство и эксплуатацию объектов природообустройства и водопользования. Уметь: - соблюдать установленную технологическую дисциплину. Навык: - работы в трудовом коллективе с соблюдением установленной технологической дисциплины. Опыт деятельности: - по работе в строительно-эксплуатационных организациях в период производственных практик
ПК-4	способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природ-	Знать: - технические средства при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов. Уметь: - работать с современной контрольно-измерительной аппаратурой, оборудованием и приборами. Навык:

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
	ных и технологических процессов	- контроля за параметрами природно-техногенных систем при помощи современной контрольно-измерительной аппаратуры, оборудования и приборов. Опыт деятельности: - работы с техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов
ПК-9	готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды	Знать: - принципы воздействия объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды; - методы исследования объектов природообустройства и водопользования. Уметь: - давать оценку воздействия объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды. Навык: - работы с ОВОС и ПМОС в составе проектной документации. Опыт деятельности: - расчетов, входящих в ОВОС и ПМОС.
ПК-10	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования	Знать: - методику инженерных изысканий на объектах природообустройства и водопользования; Уметь: - выполнять натурные и камеральные работы при изысканиях на объектах природообустройства и водопользования; Навык: - работы с современной измерительной аппаратурой для изысканий на объектах природообустройства и водопользования; Опыт деятельности: - по проведению изыскательских работ на объектах природообустройства и водопользования
ПК-11	способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	Знать: - основы метрологии, стандартизации, сертификации. Уметь: - работать с техническими средствами измерения основных параметров природных процессов. Навык: - подготовки к работе, поверки и работы с техническими средствами измерения. Опыт деятельности: - работы с техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов
ПК-12	способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования	Знать: - структуру и параметры систем природообустройства и водопользования (применительно к мелиоративным системам). Уметь: - выбрать структуру природно-техногенных комплексов, исходя из технико-экономических параметров. Навык: - разработки структуры систем природообустройства и водопользования. Опыт деятельности: - по использованию методов выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ПК-13	способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	Знать: - методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов. Уметь: - использовать в проектировании последние достижения науки и техники, самые современные методы расчетов. Навык: - инженерных расчетов по объектам природообустройства и водопользования. Опыт деятельности: - по проектированию объектов природообустройства и водопользования.
ПК-14	способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества	Знать: - регламенты качества по ISO 9000. Уметь: - внедрять в свою профессиональную деятельность элементы управления качеством. Навык: - осуществления контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества. Опыт деятельности: - по управлению качеством в природообустройстве и водопользовании.
ПК-15	способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования	Знать: - методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности. Уметь: - давать оценку эффективности принятых решений при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования. Навык: - технико-экономических расчетов. Опыт деятельности: - по оценке эффективности проектных, строительных и эксплуатационных решений.
ПК-16	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Знать: - основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. Уметь: - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при исследовании объектов природообустройства и водопользования. Навык: - инженерных расчетов с помощью аппарата математики и естественнонаучных дисциплин. Опыт деятельности: - по расчетам сооружений природно-техногенных комплексов.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в Блок 2 «Практики», который относится к вариативной части образовательной программы, проводится в 8 семестре по очной форме обучения

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП) и указанных в таблице 3.1.

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП):

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (ОК-9; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)

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

Таблица 4.1- Объем практики

Наименование практики	Трудоёмкость	
	в часах	ЗЕТ
Производственная преддипломная практика	108	3
Общая трудоёмкость	108	3

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

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента/контактная работа), час.	Формы контроля
1	Организационный этап. Проведение организационного собрания студентов с руководителями практики от института. Выдача индивидуального задания на практику.	3/1	Допуск.
2	Подготовительный этап. Прибытие к месту прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с руководителем практики от организации.	8/0	Заполнение журнала по ТБ.
3	Основной этап. Сбор исходных материалов для выпускной квалификационной работы: работа в подразделениях и архиве организации, выезд на объекты исследований, натурные исследования и обследования, камеральный период по обработке материалов.	80/0	Ведение журнала практики
7	Заключительный этап. Написание отчета по практике и его защита	15/1	Отчет
	Всего: часов ЗЕТ	106/2 3	Зачет (с оценкой)

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная преддипломная практика проводится в форме выездной/стационарной практики перед итоговой государственной аттестацией с целью сбора материала для написания выпускной квалификационной работы в организациях, занятых исследованием, проектированием, строительством и эксплуатацией объектов природообустройства и водопользования (в сфере природоохранного обустройства территорий).

Таблица 3.1 - Компетенции (их части), сформированные при изучении предыдущих дисциплин

Дисциплина	Компетенции (их части), сформированные при изучении предыдущих дисциплин											
Менеджмент	ОПК-3											
Математика	ОПК-2	ПК-16										
Информатика	ОПК-2	ПК-16										
Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-14											
Химия	ПК-16											
Физика	ОПК-2	ПК-16										
Экология	ОПК-1	ПК-16										
Гидравлика	ПК-13	ПК-16										
Теоретическая механика	ПК-13	ПК-16										
Сопротивление материалов	ПК-13	ПК-16										
Геодезия	ПК-4	ПК-11										
Инженерные конструкции	ПК-13											
Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-10	ПК-11	ПК-13									
Строительные материалы	ПК-10	ПК-11	ПК-13									
Гидрогеология и основы геологии	ПК-1	ПК-4	ПК-9	ПК-10								
Безопасность жизнедеятельности	ОК-9											
Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3	ПК-4										
Электротехника, электроника и автоматизация	ПК-4	ПК-11	ПК-13	ПК-16								

[illegible]

Дисциплина	Компетенции (их части), сформированные при изучении предыдущих дисциплин											
Информационные технологии	ОПК-2											
Автоматизированные базы и банки данных	ОПК-2											
Компьютерная графика в профессиональной деятельности	ОПК-2											
Компьютерные системы и сети	ОПК-2											
Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве	ОПК-1	ПК-2	ПК-16									
Мелиорация ландшафтов	ОПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-15							
Защита территорий от природных чрезвычайных ситуаций	ОПК-1	ПК-2										
Методы системного анализа в водопользовании	ПК-12	ПК-15	ПК-16									
Восстановление водных объектов	ОПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16					
Информационно-советующие системы в водопользовании	ПК-13	ПК-15										
Экологическое нормирование	ОПК-1	ПК-2	ПК-16									
Экологическая инфраструктура	ОПК-1	ПК-10										
Мелиорация урбанизированных территорий	ОПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-15							
Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации	ОПК-1	ПК-2	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15					

Дисциплина	Компетенции (их части), сформированные при изучении предыдущих дисциплин											
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии	ПК-4	ОК-9	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-16						
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению и геологии	ПК-4	ОК-9	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-16						
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по гидрометрии	ПК-4	ОК-9	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-16						
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ОК-9	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16								

Дисциплина	Компетенции (их части), сформированные при изучении предыдущих дисциплин											
деятельности на предприятиях отрасли												
Производственная практика - научно-исследовательская работа	ПК-9	ПК-11	ПК-16									

Таблица 6.1 - Перечень баз практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГБУ "Управление "Ростовмелиоводхоз"	344007, г. Ростов-на-Дону, Станиславского, 8А Договор действует в период от 21.02.2017 до 21.02.2022
Аксайский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	346720, г. Аксай, ул. Промышленная, д. 4 Договор действует в период от 28.02.2016 до 31.12.2020
Багаевский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	346610, ст. Багаевская, ул. Пограничная, д. 35 Договор действует в период от 12.12.2016 до 12.12.2021
Веселовский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	344620, п. Веселый, Веселовского района, ул. Октябрьская, 190 Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2020
«Южводпроект» филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз»	344038, г. Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 14а Договор действует в период от 11.01.2016 до 31.12.2020
ООО «Донсельхозводстрой» (ООО «ДСВС»)	347460, Ростовская область, пос. Зимовники, ул. Скибы, д. 153А Договор действует в период от 11.01.2016 до 31.12.202
Донское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Седова, 6/3 Договор действует бессрочно
ИП Коммисарова Елена Юрьевна	346466. Ростовская область. Октябрьский р-н, ст. Кривянская, ул. Чехова, 146 Договор действует в период от 30.05.2016 до 30.05.2019
ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго»	344055, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, д. 13 Договор действует бессрочно от 20.06.2012
ГКУ Республики Башкортостан Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений (ГКУ РБ Управление по эксплуатации ГТС)	450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Комсомольская, д. 23/3 Договор действует бессрочно
ООО «АФГ Националь Агро»	353560. Краснодарский край. г. Славянск-на-Кубани, ул. Пионерская, 87. Договор действует в период от 31.10.2014 до 31.12.2019

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса работ в организации, студенты изучают правила внутреннего распорядка, структуру организации, должностные обязанности, выполняют исследования и поверку приборов (при необходимости).

Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

- с системами природоохранного обустройства территорий, являющимися объектом исследований: сооружениями инженерной защиты территорий от подтопления; инженерной защиты территорий от затопления; инженерной защиты территорий от оползней и селей; по обустройству и восстановлению водных объектов; по защите и улучшению земельных угодий и территорий; для захоронения, очистки и утилизации отходов производства и потребления;
- с проектно-сметной документацией (проектной и рабочей документацией) по объекту (при наличии);
- результатами инженерных изысканий (при наличии);
- справочно-нормативной литературой, регламентирующей их изыскания, проектирование, строительство и эксплуатацию;
- литературными источниками с обоснованием методов расчета конструктивных элементов и технологии производства работ;
- последними достижениями науки и практики в области природоохранного обустройства территорий, относящейся к теме исследований;
- классическими методами решения творческих инженерных и научных задач;
- с методами математической обработки результатов исследований, обследований и изысканий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

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

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в фонде оценочных средств. Отчет по учебной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по шкале наименований - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «не зачтено».

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

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

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

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	- методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - основы охраны труда и безопасности жизнедеятельности на объектах природообустройства и	- оказывать приемы первой помощи.	- поведения в условиях чрезвычайных ситуаций. - оказания первой медицинской помощи.

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
		водопользования.		
ОПК- 1	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	- основы экологии.	- предусмотреть меры по сохранению и защите экосистем.	- разработки природоохранных мероприятий. - по проектированию элементов природно-техногенных систем.
ОПК- 2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	- основы информационной безопасности.	- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями.	- работы с информационными базами данных, патентной, нормативной базой, периодическими и книжными изданиями. - в библиотеках и сети Интернет.
ОПК-3	способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов	- требования к качеству работ; - основы рационального использования ресурсов.	- работать с приборами и оборудованием для оценки качества работ.	- оценки качества работ. - по рациональному использованию ресурсов на практике
ПК-1	способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	- технологию и организацию строительных работ; - правила эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.	- принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.	- производства строительных работ и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования - по работе в строительных-эксплуатационных организациях в период производственных практик
ПК- 2	способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природ-	- основные положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды.	- использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов в своей профессиональной деятельности.	- работы с Водным, Земельным, Лесным и другим видами Кодексов; - использованию положений водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов на практике.

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
	ной среды			
ПК-3	способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	- организационно-технологическую документацию, регламентирующую строительство и эксплуатацию объектов природообустройства и водопользования.	- соблюдать установленную технологическую дисциплину.	- работы в трудовом коллективе с соблюдением установленной технологической дисциплины. - по работе в строительных-эксплуатационных организациях в период производственных практик
ПК-4	способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов	- технические средства при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов.	- работать с современной контрольно-измерительной аппаратурой, оборудованием и приборами.	- контроля за параметрами природно-техногенных систем при помощи современной контрольно-измерительной аппаратуры, оборудования и приборов. - работы с техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов
ПК-9	готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды	- принципы воздействия объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды; - методы исследования объектов природообустройства и водопользования .	- давать оценку воздействия объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды.	- работы с ОВОС и ПМООС в составе проектной документации. - расчетов, входящих в ОВОС и ПМООС.
ПК-10	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и во-	- методику инженерных изысканий на объектах природообустройства и водопользования	- выполнять натурные и камеральные работы при изысканиях на объектах природообустройства и водопользования;	- работы с современной измерительной аппаратурой для изысканий на объектах природообустройства и водопользования; - по проведению изыскательских работ на объектах природообустройства и водопользования

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
	допользования			
ПК-11	способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	- основы метрологии, стандартизации, сертификации.	- работать с техническими средствами измерения основных параметров природных процессов.	- подготовки к работе, поверки и работы с техническими средствами измерения. - работы с техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов
ПК-12	способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования	- структуру и параметры систем природообустройства и водопользования (применительно к мелиоративным системам).	- выбрать структуру природно-техногенных комплексов, исходя из технико-экономических параметров.	- разработки структуры систем природообустройства и водопользования. - по использованию методов выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования
ПК-13	способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	- методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов.	- использовать в проектировании последние достижения науки и техники, самые современные методы расчетов.	- инженерных расчетов по объектам природообустройства и водопользования. - по проектированию объектов природообустройства и водопользования.
ПК-14	способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества	- регламенты качества по ISO 9000.	- внедрять в свою профессиональную деятельность элементы управления качеством.	- осуществления контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества. - по управлению качеством в природообустройстве и водопользовании.
ПК-15	способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования	- методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности.	- давать оценку эффективности принятых решений при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования.	- технико-экономических расчетов. - по оценке эффективности проектных, строительных и эксплуатационных решений.
ПК-16	способностью использовать основные законы естественные законы естест-	- основные законы естественных дисциплин, методы математи-	- использовать основные законы естественно-научных	- инженерных расчетов с помощью аппарата математики и ес-

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
	веннонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ческого анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при исследовании объектов природообустройства и водопользования.	тестово-научных дисциплин. - по расчетам сооружений природно-техногенных комплексов.

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

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

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

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

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

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

Таблица 8.1 - Сводная структура формирования оценки по практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка.
	Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОК-9; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не толь-

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
	ко обязательной, но и монографической литературы.
	Уровень сформированности компетенций «нормальный» . Оценка «хорошо» . Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций «пороговый» . Оценка «удовлетворительно» . Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня» . Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Инженерно-геодезические изыскания на объекте исследования.
2. Инженерно-геологические изыскания на объекте исследования.
3. Почвенно-мелиоративные изыскания на объекте исследования.
4. Инженерно-экологические изыскания на объекте исследования.
5. Гидрологические изыскания на объекте исследования.
6. Назначение природоохранного комплекса сооружений.
7. Состав сооружений природоохранного комплекса.
8. Конструкции отдельных сооружений природоохранного комплекса.
9. Материалы отдельных сооружений природоохранного комплекса.
10. Режимы работы отдельных сооружений природоохранного комплекса.
11. Методы расчета отдельных сооружений природоохранного комплекса.
12. Применяемые при проектировании сооружений природоохранного комплекса компьютерные программы.
13. Технология строительства, ремонта или реконструкции природоохранного комплекса сооружений.
14. Организация строительного производства при строительстве, ремонте или реконструкции природоохранного комплекса сооружений.
15. Эксплуатация объекта исследования.
16. Рекультивация строительной площадки.
17. Влияние природоохранного комплекса сооружений на компоненты природной среды.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

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

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

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

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

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

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Содержание.

Введение (с обоснование актуальности темы будущей ВКР);

1. Современное состояние объекта (с обоснованием его строительства, ремонта, реконструкции или технического перевооружения).

2. Результаты исследований объекта (инженерных изысканий, полевых опытов, обследований и обмеров сооружений).

3. Рекомендуемые решения (конструктивные, объемно-планировочные и иные на основе анализа имеющейся проектной, рабочей, организационно-технологической документации и т.п.).

Выводы.

Список использованных источников.

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

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

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы.

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

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

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах

факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

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

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2016 г.

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> – 27.08.2016 г.

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

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Природообустройство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Природообустройство и водопользование" (бакалавр и магистр) / А. И. Голованов [и др.] ; под ред. А.И. Голованова . - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 557 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7 : 1600-06. - 60 экз.

2. Природообустройство [Электронный ресурс] : учебник / Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7. - - Режим доступа: <http://e.lanbook.com> - 27.08.2016 г.

3. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401-"Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. - Ростов н/Д : МарТ, 2010. - 527 с. - (Учебный курс). - ISBN 978-5-241-00966-1 : 325-00. – 168 экз.

4. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401-"Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2010. . –ЖМД; PDF; 9,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

5. Программа преддипломной практики [Текст] : для студ. обуч. по спец. 280402 «Природоохр. обустройство тер-рий» и направл. 280100 «Природообустройство и водопользование» профиля «Природоохр. обустройство тер-рий» / сост.: А.В. Федорян, Н.В. Легкая, под общ. ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 7 с. - б/ц. - 25 экз.

6. Программа преддипломной практики [Электронный ресурс] : для студ. обуч. по спец. 280402 «Природоохр. обустройство тер-рий» и направл. 280100 «Природообустройство и водопользование» профиля «Природоохр. обустройство тер-рий» / сост.: А.В. Федорян, Н.В. Легкая, под общ. ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. . –ЖМД; PDF; 2,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Федорян, А.В. Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки 280100 – "Природообустройство и водопользование" профиль "Природоохранное обустройство территорий" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор.

ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 89 с. - б/ц. - 20 экз.

8. Федорян, А.В. Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки 280100 – "Природообустройство и водопользование" профиль "Природоохранное обустройство территорий" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 880 КВ.

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

10. Коржов, В.И. Проведение измерений в природообустройстве и водопользовании [Электронный ресурс]: лаб. практикум для бакалавров направл. "Природообустройство и водопользование" оч. и заоч. форм обуч. / В. И. Коржов, Ю. С. Уржумова, И. В. Коржов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 2,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

11. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Илышева, Н.Ф. Одинцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Электрон. дан. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2016 г.

12. Кузнецов, О.Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания [Электронный ресурс]/ О.Ф. Кузнецов, И.В. Куделина, Н.П. Галянина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Электрон. дан. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. - 256 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2016 г.

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ	http://www.mnr.gov.ru/
официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	www.window.edu.ru -
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.).
СПС Консультант Бюджетные организации Рег. № 91086	Договор № 27-С об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)
ЭБС «Университетскаябиблиотекаонлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетскаябиблиотекаонлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)

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

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

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
353, 354	Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Учебно-наглядные пособия; – Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; – Макеты строительных машин – 11 шт.; – Макеты строительной площадки – 2 шт.; – Экран (переносной) – 1 шт.; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя. Ауд. 354. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: – Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.; – Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.; – Шумомер -1 шт.; – Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.; – Психрометр – 1 шт.; – Анемометр чашечный – 1 шт.; – Анемометр крыльчатый – 1 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
а. 355	Укомплектовано специализированной мебелью и компьютерной техникой с подключением к сети интернет: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер CanonLBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-LinkTL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Контактная работа со студентами, включая консультации по написанию отчета, выдача заданий на практику, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в специализированных аудиториях а.353, а. 354, а. 355.

Самостоятельная работа по обработке данных исследований, подготовке к написанию и написанию отчета по практике проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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

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

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

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная преддипломная практика проводится в форме выездной/стационарной практики перед итоговой государственной аттестацией с целью сбора материала для написания выпускной квалификационной работы в организациях, занятых исследованием, проектированием, строительством и эксплуатацией объектов природообустройства и водопользования (в сфере природоохранного обустройства территорий).

Таблица 6.1 - Перечень баз практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГБУ "Управление "Ростовмелиоводхоз"	344007, г. Ростов-на-Дону, Станиславского, 8А Договор действует в период от 21.02.2017 до 21.02.2022
Аксайский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	346720, г. Аксай, ул. Промышленная, д. 4 Договор действует в период от 28.02.2016 до 31.12.2020
Багаевский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	346610, ст. Багаевская, ул. Пограничная, д. 35 Договор действует в период от 12.12.2016 до 12.12.2021
Веселовский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	344620, п. Веселый, Веселовского района, ул. Октябрьская, 190 Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2020
Неклиновский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	246410, с. Русский колодец, Неклиновский район, ул. Мира, 1 Договор действует в период от 10.02.2017 до 10.02.2020
Пролетарский филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз»	347541, г. Пролетарск, пер. 81 Морской стрелковой бригады д. 25 Договор действует в период от 07.12.2016 до 07.12.2021
«Южводпроект» филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз»	344038, г. Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 14а Договор действует в период от 11.01.2016 до 31.12.2020
ООО «Донсельхозводстрой» (ООО «ДСВС»)	347460, Ростовская область, пос. Зимовники, ул. Скибы, д. 153А Договор действует в период от 11.01.2016 до 31.12.202
ГУП Ростовской области «Управление развития систем водоснабжения»	344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Максима Горького, 295 Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2017

ПТП Ипатовский филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»	356630. Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Чапаева, 14 Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2021
Донское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Седова, 6/3 Договор действует бессрочно
ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз»	Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, 242 Договор действует от 21.02.2017 до 21.02.2022 г.
ООО «Исток-1»	346645. Ростовская область. Семикаракопский район, х. Шаминка, ул. Виноградная Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2019
ИП Коммисарова Елена Юрьевна	346466. Ростовская область. Октябрьский р-н, ст. Кривянская, ул. Чехова, 146 Договор действует в период от 30.05.2016 до 30.05.2019
ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго»	344055, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, д. 13 Договор действует бессрочно от 20.06.2012
ООО «ИВ-консалтинг»	352030, ст. Куцевская, пер. Кубанский, 74 Договор действует от 30.01.2017 до 30.01.2022 г.
ГКУ Республики Башкортостан Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений (ГКУ РБ Управление по эксплуатации ГТС)	450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Комсомольская, д. 23/3 Договор действует бессрочно
ФГНУ «РосНИИПМ»	346421, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, 190 Договор творческого содружества между НИМИ Донской ГАУ и РосНИИПМ от 12.12.16 до 01.12.2021 г.
ООО «АФГ Националь Агро»	353560. Краснодарский край. г. Славыанск-на-Кубани, ул. Пионерская, 87 Договор действует в период от 31.10.2014 до 31.12.2019

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса работ в организации, студенты изучают правила внутреннего распорядка, структуру организации, должностные обязанности, выполняют исследования и поверку приборов (при необходимости).

Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

- с системами природоохранного обустройства территорий, являющимися объектом исследований: сооружениями инженерной защиты территорий от подтопления; инженерной защиты территорий от затопления; инженерной защиты территорий от оползней и селей; по обустройству и восстановлению водных объектов; по защите и улучшению земельных угодий и территорий; для захоронения, очистки и утилизации отходов производства и потребления;

- с проектно-сметной документацией (проектной и рабочей документацией) по объекту (при наличии);
- результатами инженерных изысканий (при наличии);
- справочно-нормативной литературой, регламентирующей их изыскания, проектирование, строительство и эксплуатацию;
- литературными источниками с обоснованием методов расчета конструктивных элементов и технологии производства работ;
- последними достижениями науки и практики в области природоохранного обустройства территорий, относящейся к теме исследований;
- классическими методами решения творческих инженерных и научных задач;
- с методами математической обработки результатов исследований, обследований и изысканий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Инженерно-геодезические изыскания на объекте исследования.
2. Инженерно-геологические изыскания на объекте исследования.
3. Почвенно-мелиоративные изыскания на объекте исследования.
4. Инженерно-экологические изыскания на объекте исследования.
5. Гидрологические изыскания на объекте исследования.
6. Назначение природоохранного комплекса сооружений.
7. Состав сооружений природоохранного комплекса.
8. Конструкции отдельных сооружений природоохранного комплекса.
9. Материалы отдельных сооружений природоохранного комплекса.
10. Режимы работы отдельных сооружений природоохранного комплекса.
11. Методы расчета отдельных сооружений природоохранного комплекса.
12. Применяемые при проектировании сооружений природоохранного комплекса компьютерные программы.
13. Технология строительства, ремонта или реконструкции природоохранного комплекса сооружений.
14. Организация строительного производства при строительстве, ремонте или реконструкции природоохранного комплекса сооружений.
15. Эксплуатация объекта исследования.
16. Рекультивация строительной площадки.
17. Влияние природоохранного комплекса сооружений на компоненты природной среды.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

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

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

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

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

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

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Содержание.

Введение (с обоснование актуальности темы будущей ВКР);

4. Современное состояние объекта (с обоснованием его строительства, ремонта, реконструкции или технического перевооружения).

5. Результаты исследований объекта (инженерных изысканий, полевых опытов, обследований и обмеров сооружений).

6. Рекомендуемые решения (конструктивные, объемно-планировочные и иные на основе анализа имеющейся проектной, рабочей, организационно-технологической документации и т.п.).

Выводы.

Список использованных источников.

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

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

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

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

- качество доклада и ответов на вопросы.

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

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

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

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

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта

2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2017 г.

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> – 27.08.2017 г.

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

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Природообустройство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Природообустройство и водопользование" (бакалавр и магистр) / А. И. Голованов [и др.] ; под ред. А.И. Голованова . - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 557 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7 : 1600-06. - 60 экз.

2. Природообустройство [Электронный ресурс] : учебник / Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7. - - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - 27.08.2017 г.

3. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401-"Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. - Ростов н/Д : МарТ, 2010. - 527 с. - (Учебный курс). - ISBN 978-5-241-00966-1 : 325-00. – 168 экз.

4. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401-"Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2010. . –ЖМД; PDF; 9,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

5. Программа преддипломной практики [Текст] : для студ. обуч. по спец. 280402 «Природоохр. обустройство тер-рий» и направл. 280100 «Природообустройство и водопользование» профиля «Природоохр. обустройство тер-рий» / сост.: А.В. Федорян, Н.В. Легкая, под общ. ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 7 с. - б/ц. - 25 экз.

6. Программа преддипломной практики [Электронный ресурс] : для студ. обуч. по спец. 280402 «Природоохр. обустройство тер-рий» и направл. 280100 «Природообустройство и водопользование» профиля «Природоохр. обустройство тер-рий» / сост.: А.В. Федорян, Н.В. Легкая, под общ. ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. . –ЖМД; PDF; 2,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Федорян, А.В. Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки 280100 – "Природообустройство и водопользование" профиль "Природоохранное обустройство территорий" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 89 с. - б/ц. - 20 экз.

8. Федорян, А.В. Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки 280100 – "Природообустройство и водопользование" профиль "Природоохранное обустройство территорий" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 880 KB.

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

10. Коржов, В.И. Проведение измерений в природообустройстве и водопользовании [Электронный ресурс]: лаб. практикум для бакалавров направл. "Природообустройство и водопользование" оч. и заоч. форм обуч. / В. И. Коржов, Ю. С. Уржумова, И. В. Коржов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 2,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

11. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Илышева, Н.Ф. Одинцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Электрон. дан. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017 г.

12. Кузнецов, О.Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания [Электронный ресурс]/ О.Ф. Кузнецов, И.В. Куделина, Н.П. Галянина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Электрон. дан. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. - 256 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017 г.

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ	http://www.mnr.gov.ru/
официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcх.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	www.window.edu.ru -
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft OV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG Lic SAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS	Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/PHД5195 от

Project Expert 2010 Professional)	22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.).
СПС Консультант Бюджетные организации Рег. № 91086	Договор № 27-С об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016 г. по 26.03.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)

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

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

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
353, 354	Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Учебно-наглядные пособия; – Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; – Макеты строительных машин – 11 шт.; – Макеты строительной площадки – 2 шт.; – Экран (переносной) – 1 шт.; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя. Ауд. 354. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: – Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.; – Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.; – Шумомер -1 шт.; – Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.; – Психрометр – 1 шт.; – Анемометр чашечный – 1 шт.; – Анемометр крыльчатый – 1 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
а. 355	Укомплектовано специализированной мебелью и компьютерной техникой с подключением к сети интернет: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер CanonLBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-LinkTL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Контактная работа со студентами, включая консультации по написанию отчета, выдача заданий на практику, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в специализированных аудиториях а.353, а. 354, а. 355.

Самостоятельная работа по обработке данных исследований, подготовке к написанию и написанию отчета по практике проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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 «28» августа 2017 г. (протокол №1)

Заведующий кафедрой


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 29 августа 2017 г.

Декан факультета


(подпись)

Ширяев С.Г.

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная преддипломная практика проводится в форме выездной/стационарной практики перед итоговой государственной аттестацией с целью сбора материала для написания выпускной квалификационной работы в организациях, занятых исследованием, проектированием, строительством и эксплуатацией объектов природообустройства и водопользования (в сфере природоохранного обустройства территорий).

Таблица 6.1 - Перечень баз практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГБУ "Управление "Ростовмелиоводхоз"	344007, г. Ростов-на-Дону, Станиславского, 8А Договор действует в период от 21.02.2017 до 21.02.2022
Аксайский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	346720, г. Аксай, ул. Промышленная, д. 4 Договор действует в период от 28.02.2016 до 31.12.2020
Багаевский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	346610, ст. Багаевская, ул. Пограничная, д. 35 Договор действует в период от 12.12.2016 до 12.12.2021
Веселовский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	344620, п. Веселый, Веселовского района, ул. Октябрьская, 190 Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2020
Неклиновский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"	246410, с. Русский колодец, Неклиновский район, ул. Мира, 1 Договор действует в период от 10.02.2017 до 10.02.2020
Пролетарский филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз»	347541, г. Пролетарск, пер. 81 Морской стрелковой бригады д. 25 Договор действует в период от 07.12.2016 до 07.12.2021
«Южводпроект» филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз»	344038, г. Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 14а Договор действует в период от 11.01.2016 до 31.12.2020
ООО «Донсельхозводстрой» (ООО «ДСВС»)	347460, Ростовская область, пос. Зимовники, ул. Скибы, д. 153А Договор действует в период от 11.01.2016 до 31.12.202
ГУП Ростовской области «Управление развития систем водоснабжения»	344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Максима Горького, 295 Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2017

ФГНУ «РосНИИПМ».	346421, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, 190 Договор о сотрудничестве НИМИ Донской ГАУ и РосНИИПМ от 10.05.18 до 31.12.2020 г
ПТП Ипатовский филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»	356630. Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Чапаева, 14 Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2021
Донское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Седова, 6/3 Договор действует бессрочно
ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз»	Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, 242 Договор действует от 21.02.2017 до 21.02.2022 г.
ФГБУ «Управление «Ставропольмелиоводхоз»	355003, г. Ставрополь, ул. Ломоносова, 25 Договор действует от 01.11.2017 до 01.11.2022 г
ООО «Исток-1»	346645. Ростовская область. Семикапский район, х. Шаминка, ул. Виноградная Договор действует в период от 31.12.2016 до 31.12.2019
ИП Коммисарова Елена Юрьевна	346466. Ростовская область. Октябрьский р-н, ст. Кривянская, ул. Чехова, 146 Договор действует в период от 30.05.2016 до 30.05.2019
ООО «ЛУКОИЛ-Экоэнерго»	344055, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, д. 13 Договор действует бессрочно мот 20.06.2012
ООО «ИВ-консалтинг»	352030, ст. Куцевская, пер. Кубанский, 74 Договор действует от 30.01.2017 до 30.01.2022 г.
ГКУ Республики Башкортостан Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений (ГКУ РБ Управление по эксплуатации ГТС)	450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Комсомольская, д. 23/3 Договор действует бессрочно
ФГНУ «РосНИИПМ»	346421, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, 190 Договор творческого содружества между НИМИ Донской ГАУ и РосНИИПМ от 12.12.16 до 01.12.2021 г.
ООО «АФГ Националь Агро»	353560. Краснодарский край. г. Славянск-на-Кубани, ул. Пионерская, 87 Договор действует в период от 31.10.2014 до 31.12.2019

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса работ в организации, студенты изучают правила внутреннего распорядка, структуру организации, должностные обязанности, выполняют исследования и поверку приборов (при необходимости).

Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

- с системами природоохранного обустройства территорий, являющимися объектом исследований: сооружениями инженерной защиты территорий от подтопления; инженерной защиты территорий от затопления; инженерной защиты территорий от оползней и селей; по обустройству и восстановлению водных объектов; по защите и улучшению земельных угодий и территорий; для захоронения, очистки и утилизации отходов производства и потребления;
- с проектно-сметной документацией (проектной и рабочей документацией) по объекту (при наличии);
- результатами инженерных изысканий (при наличии);
- справочно-нормативной литературой, регламентирующей их изыскания, проектирование, строительство и эксплуатацию;
- литературными источниками с обоснованием методов расчета конструктивных элементов и технологии производства работ;
- последними достижениями науки и практики в области природоохранного обустройства территорий, относящейся к теме исследований;
- классическими методами решения творческих инженерных и научных задач;
- с методами математической обработки результатов исследований, обследований и изысканий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Инженерно-геодезические изыскания на объекте исследования.
2. Инженерно-геологические изыскания на объекте исследования.
3. Почвенно-мелиоративные изыскания на объекте исследования.
4. Инженерно-экологические изыскания на объекте исследования.
5. Гидрологические изыскания на объекте исследования.
6. Назначение природоохранного комплекса сооружений.
7. Состав сооружений природоохранного комплекса.
8. Конструкции отдельных сооружений природоохранного комплекса.
9. Материалы отдельных сооружений природоохранного комплекса.
10. Режимы работы отдельных сооружений природоохранного комплекса.
11. Методы расчета отдельных сооружений природоохранного комплекса.
12. Применяемые при проектировании сооружений природоохранного комплекса компьютерные программы.
13. Технология строительства, ремонта или реконструкции природоохранного комплекса сооружений.
14. Организация строительного производства при строительстве, ремонте или реконструкции природоохранного комплекса сооружений.
15. Эксплуатация объекта исследования.
16. Рекультивация строительной площадки.
17. Влияние природоохранного комплекса сооружений на компоненты природной среды.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?

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

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

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

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

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

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Содержание.

Введение (с обоснование актуальности темы будущей ВКР);

7. Современное состояние объекта (с обоснованием его строительства, ремонта, реконструкции или технического перевооружения).

8. Результаты исследований объекта (инженерных изысканий, полевых опытов, обследований и обмеров сооружений).

9. Рекомендуемые решения (конструктивные, объемно-планировочные и иные на основе анализа имеющейся проектной, рабочей, организационно-технологической документации и т.п.).

Выводы.

Список использованных источников.

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

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

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

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

- качество доклада и ответов на вопросы.

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

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

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

баз практики и ведущих специалистов-практиков.

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

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2018 г.

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> – 27.08.2018 г.

3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>– 27.08.2018 г.

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

9.1 Учебная литература

Основная литература

13. Природообустройство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Природообустройство и водопользование" (бакалавр и магистр) / А. И. Голованов [и др.] ; под ред. А.И. Голованова . - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 557 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7 : 1600-06. - 60 экз.

14. Природообустройство [Электронный ресурс] : учебник / Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. - Электрон. дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1807-7. - - Режим доступа: <http://e.lanbook.com> - 27.08.2018 г.

15. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401-"Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. - Ростов н/Д : МарТ, 2010. - 527 с. - (Учебный курс). - ISBN 978-5-241-00966-1 : 325-00. – 168 экз.

16. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401-"Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2010. . –ЖМД; PDF; 9,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

17. Программа преддипломной практики [Текст] : для студ. обуч. по спец. 280402 «Природоохр. обустройство тер-рий» и направл. 280100 «Природообустройство и водопользование» профиля «Природоохр. обустройство тер-рий» / сост.: А.В. Федорян, Н.В. Легкая, под общ. ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 7 с. - б/ц. - 25 экз.

18. Программа преддипломной практики [Электронный ресурс] : для студ. обуч. по спец. 280402 «Природоохр. обустройство тер-рий» и направл. 280100 «Природообустройство и водопользование» профиля «Природоохр. обустройство тер-рий» / сост.: А.В. Федорян, Н.В. Легкая, под общ. ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. . –ЖМД; PDF; 2,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

19. Федорян, А.В. Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки 280100 – "Природообустройство и водопользование"

профиль "Природоохранное обустройство территорий" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 89 с. - б/ц. - 20 экз.

20. Федорян, А.В. Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки 280100 – "Природообустройство и водопользование" профиль "Природоохранное обустройство территорий" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 880 КВ.

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

22. Коржов, В.И. Проведение измерений в природообустройстве и водопользовании [Электронный ресурс]: лаб. практикум для бакалавров направл. "Природообустройство и водопользование" оч. и заоч. форм обуч. / В. И. Коржов, Ю. С. Уржумова, И. В. Коржов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 2,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

23. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Илышева, Н.Ф. Одинцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Электрон. дан. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2018 г.

24. Кузнецов, О.Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания [Электронный ресурс]/ О.Ф. Кузнецов, И.В. Куделина, Н.П. Галянина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Электрон. дан. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. - 256 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2018 г.

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ	http://www.mnr.gov.ru/
официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	www.window.edu.ru -
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)

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

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

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
353, 354	Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Учебно-наглядные пособия; – Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; – Макеты строительных машин – 11 шт.; – Макеты строительной площадки – 2 шт.; – Экран (переносной) – 1 шт.; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя. Ауд. 354. Специальное помещение укомплектовано специализиро-

	ванной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: – Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.; – Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.; – Шумомер - 1 шт.; – Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.; – Психрометр – 1 шт.; – Анемометр чашечный – 1 шт.; – Анемометр крыльчатый – 1 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
а. 355	Укомплектовано специализированной мебелью и компьютерной техникой с подключением к сети интернет: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер CanonLBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-LinkTL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Контактная работа со студентами, включая консультации по написанию отчета, выдача заданий на практику, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в специализированных аудиториях а.353, а. 354, а. 355.

Самостоятельная работа по обработке данных исследований, подготовке к написанию и написанию отчета по практике проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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 2018 г. (протокол №1)

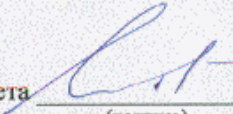
Заведующий кафедрой


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю. 27» августа 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

Ширяев С.Г.