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

Декан инженерно-мениоративного

мелиоратираку ть тета

факульте

« 31 августа 2016 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.05(Н) - Производстве	енная практика –	
	научно-исследовательска	я работа (НИР)	
	(шифр. наименование п		
Вид практики	Производственная	практика	
	(учебная, производств		
Направление(я) подготовки	20.03.02 «Природообустройств		
	(код, полное наименование направ		
Профиль (и)	Мелиорация, рекультиваци		
	(полное наименование профиля ОПОП в		
Уровень образования	высшее образование -		
	(бакалавриат, магистр		
Форма(ы) обучения	очная, заочн	The second secon	
	(очная, очно-заочная, з		
Факультет	Инженерно-мелиорати		
	(полное наименование факульте		
Кафедра	Техносферной безопасност		
	природообустройств		
	(полное, сокращенное наимено	ование кафедры)	
Составлена с учётом требова-			
ний ФГОС ВО по направле-			
нию(ям) подготовки,	20.03.02 «Природообустройство и водопользование»		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(шифр и наименование направл		
Утверждённого(ных) прика-			
зом Минобрнауки России	№160 от 06.03.2	2015 г.	
John Hilling oping har I over his	(дата утверждения ФГОС В		
	//		
	X //		
Разработчик (и) зав. каф. Т	ГБМиП	Дьяков В.П.	
(должность,	, кафедра) (подпись)	(Ф.И.О.)	
Обсуждена и согласована:			
Кафедра МЗ	протокол № 1	31.08 2016 г.	
(сокращенное наименование кафедрь		51.00 20101.	
(confunction immeriosante impostos			
Заведующий кафедрой		Дьяков В.П.	
	(подпись)	(Ф.И.О.)	
Заведующая библиотекой	O. fr	Чалая С.В.	
	(подпись)	(Ф.И.О.)	
V	A No. 1	21.09.2016 -	
Учебно-методическая комиссия	факультета протокол № 1 от 3	31.08. 2016 г.	

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.05(Н) Производственная практика - научно-исследовательская
	работа (НИР)
Вид	Научно-исследовательская работа
Тип	НИР
Способ проведения	Стационарная, выездная.
Форма проведения	Дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном
	учебном графике непрерывного периода учебного времени для про-
	ведения 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 результа-

тами освоения	образовательной програ	аммы:		
V a v r a may v v v v v	Содержание компе-	Планируемые результаты обучения		
Компетенции	тенции	(этапы формирования компетенций)		
ПК-9	готовностью участво-	Знать:		
	вать в решении от-	- методы исследования в процессе изучения природных про-		
	дельных задач при ис-	цессов;		
	следованиях воздей-	- принципы влияния на окружающую среду антропогенной де-		
	ствия процессов стро-	ятельности.		
	ительства и эксплуа-	Уметь:		
	тации объектов при-	- формулировать цели и задачи научного исследования;		
	родообустройства и	- применять знания о методах исследования в процессе изуче-		
	водопользования на	ния природных процессов		
	компоненты природ-	Навык:		
	ной среды	- выбора и обоснования методики исследования;		
		- представления результатов научных исследований (оформле-		
		ние отчёта, написание научных статей, тезисов докладов, вы-		
		ступления с докладами и сообщениями на конференциях и се-		
		минарах).		
		Опыт деятельности:		
		- постановки и решения задач научно-исследовательской дея-		
		тельности,		
		- организации научных исследований,		
		- систематизации и обобщения результатов научно-		
		исследовательской деятельности,		
		- представления отдельных результатов научно-		
THE 11		исследовательской деятельности научному сообществу.		
ПК-11	способностью опери-	Знать:		
	ровать техническими	- основы метрологии, стандартизации, сертификации.		
	средствами при изме-	Уметь:		
	рении основных пара-	- работать с техническими средствами измерения основных		
	метров природных	параметров природных процессов.		
	процессов с учетом	Навык:		
	метрологических	- подготовки к работе, поверки и работы с техническими сред-		
	принципов	ствами измерения. Опыт деятельности:		
		- работы с техническими средствами при измерении основных		
		параметров природных процессов		

Компетенции	Содержание компе-	Планируемые результаты обучения	
Компстенции	тенции	(этапы формирования компетенций)	
ПК-16	способностью исполь-	Знать:	
	зовать основные зако-	- основные законы естественнонаучных дисциплин, методы	
	ны естественнонауч-	математического анализа и моделирования, теоретического и	
	ных дисциплин, мето-	экспериментального исследования.	
	ды математического	Уметь:	
	анализа и моделирова-	- использовать основные законы естественно-научных дисци-	
	ния, теоретического и	плин, методы математического анализа и моделирования, тео-	
	экспериментального	ретического и экспериментального исследования при исследо-	
	исследования при ре-	вании объектов природообустройства и водопользования.	
	шении профессио-	Навык:	
	нальных задач	- теоретических и экспериментальных исследований с помо-	
		щью аппарата математики и естественно-научных дисциплин.	
		Опыт деятельности:	
		- по обработке данных экспериментальных исследований мето-	
		дами математической статистики, планированию эксперимен-	
		та.	

3. МЕСТО ПРАКТИКИВ СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Математика (ПК-16)

Информатика (ПК-16)

Химия (ПК-16)

Физика (ПК-16)

Экология (ПК-16)

Гидравлика(ПК-16)

Теоретическая механика(ПК-16)

Сопротивление материалов(ПК-16)

Геодезия(ПК-11)

Механика грунтов, основания и фундаменты(ПК-11)

Строительные материалы(ПК-11)

Гидрогеология и основы геологии (ПК-9)

Электротехника, электроника и автоматизация (ПК-11, ПК-16)

Управление качеством (ПК-11)

Оценка воздействия на окружающую среду (ПК-9)

Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования (ПК-9)

Климатология и метеорология (ПК-11, ПК-16)

Гидрометрия (ПК-11, ПК-16)

Гидрология (ПК-16)

Регулирование стока (ПК-16)

Водохозяйственные системы и водопользование (ПК-16)

Основы математического моделирования (ПК-16)

Ландшафтоведение (ПК-9)

Мелиоративное земледелие (ПК-16)

Мелиорация земель (ПК-9, ПК-16)

Рекультивация и охрана земель (ПК-9, ПК-16)

Мелиоративные гидротехнические сооружения (ПК-16, ПК-9)

Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем (ПК-9)

Гидроэкология (ПК-16)

Инженерная гидравлика (ПК-16)

Гидравлика сооружений (ПК-16)

Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве (ПК-16)

Проектирование мелиоративных систем (ПК-16)

Восстановление водных объектов (ПК-16)

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии (ПК-9, 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-9, 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-9, ПК-11, ПК-16)

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли (ПК-9, ПК-11, ПК-16)

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

Производственная преддипломная практика (ПК-9, 11, 16); Государственная итоговая аттестация (ПК-9, 11, 16)

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

Таблица 4.1- Объём практики

- water		
Наименование практики	Трудоёмкость	
	в часах	3ET
Производственная практика - научно-исследовательская работа	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), час.	Формы контроля
1	Организационный этап. Проведение организационного собрания студентов с руководителями практики от института. Выдача индивидуального задания на практику.	4	Допуск.
2	Основной этап. - выбор темы исследования; - формулирование цели и задач исследования; - обзор источников литературы по теме исследования, их анализ и обоснование актуальности темы; - изучение основ методики, планирования и организации исследований; - разработка программы и инструментария научного исследования; - выполнение самостоятельного научного исследования по тематике будущей ВКР.	88	Заполнение журнала практики и/или отчет
3	Заключительный этап обработка и анализ данных; - оформление полученных данных; - формулирование выводов, рекомендаций, заключения; - представление результатов исследований в форме доклада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике.	16	Отчет
	Всего: часов	108	Зачет
	3E	3	(с оценкой)

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

«Производственная практика - научно-исследовательская работа» проводится в форме стационарной практики на выпускающей кафедре техносферной безопасности, мелиорации и природообустройства НИМИ ДГАУ с целью получения и закрепления навыков и опыта самостоятельной научной работы. При достаточном обосновании студент может быть направлен на один из ниже приведенных объектов практики (табл. 6.1). При этом студент должен написать заявление с подробным обоснованием необходимости выездной практики. После положительного решения деканата факультета студент переводится на индивидуальный план обучения на период практики.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГБНУ «РосНИИПМ» (г. Новочеркасск, пр. Баклановский	от 1.12.2016 до 1.12.2021г
190)	
ПТП Ипатовский филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»	с 2016 г до2021 г
- «Северный» (г. Ставрополь)	
Аксайский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	с 2016 г до2021 г
(г. Аксай, ул Промышленная, д.1)	
ООО «Исток - 1» (Ростовская обл., Семикаракорский р-он, х.	с 2016 г до 2019 г
Шаминка)	

ИП Комиссарова Е.Ю. (Рост. обл, Октябрьский район, ст. Кри-	от 30 мая 2016 г (до 30.05.2019
вянская, ул. Чехова 146)	г)
Весёловский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	от 11 января 2016 г (до 31.12
(Ростовская обл, Весёловский р-он, п. Весёлый, ул. Октябрь-	2020 г)
ская, 190)	
ООО «АФГ Националь Агро» (Краснодарский край, г. Сла-	от 31 октября 2014 г (до
вянск-на-Кубани, ул. Пионерская, 87)	31.12.2019 г)
ООО «Лукойл-Экоэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова. 17)	договор № 123/ЛЭЭ от 20
	июля 2012 г, бессрочный
Государственное унитарное предприятие Ростовской области	с 2016 до 2017 г
«Управление развития систем водоснабжения» (г. Ростов-на-	
Дону, ул. Максима Горького, 295)	

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. 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 методами научных исследований в природообустройстве и водопользовании;
- с научной документацией (отчетами по НИР, журналами полевых исследований и т.п.);
 - научной литературой по теме исследований (желательно теме будущей ВКР);
 - современными базами научных данных;
- последними достижениями науки и практики в области природообустройства и водопользования, относящейся к теме исследований;
- лабораторными установками, оборудованием, опытными участками, полигонами и т.п.;
- 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:

	C	В результате прохо	ждения практики обуча	нющиеся должны:
Компе- тенция	Содержание компетенции (или ее части)	Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или)опыт деятельности (3-й этап)
ПК-9	готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды	- методы исследования в процессе изучения природных процессов; - принципы влияния на окружающую среду антропогенной деятельности.	- формулировать цели и задачи научного исследования; - применять знания о методах исследования в процессе изучения природных процессов	- навык выбора и обоснования методики исследования; - навык представления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов, выступления с докладами и сообщениями на конференциях и семинарах) опыт деятельности постановки и решения задач научноисследовательской деятельности, - опыт деятельности организации научных исследований, - опыт деятельности по систематизации и обобщению результатов научноисследовательской деятельности, - опыт деятельности по представлению отдельных результатов научноисследовательской деятельности научноисследовательской деятельности научному сообществу.
ПК-11	способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	- основы метрологии, стандартизации, серти- фикации.	- 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-16	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического	- основные законы есте- ственнонаучных дисци- плин, методы математи- ческого анализа и моде- лирования, теоретиче- ского и эксперимен-	- использовать основные законы естественно-научных дисциплин, методы математического анализа и модели-	- навык теоретических и экспериментальных исследований с помощью аппарата математики и естественнонаучных дисциплин;

Содержание		В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
Компе-	компетенции (или ее части)	Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или)опыт деятельности (3-й этап)
	анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	тального исследования.	рования, теоретического и экспериментального исследования при исследовании объектов природообустройства и водопользования.	- опыт деятельности по обработке данных экспериментальных исследований методами математической статистики, планированию эксперимента.

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

	Уров	вни сформированности компетенций	Í
	пороговый	нормальный	высокий
	Компетенция сформирова-	Компетенция сформирована.	Компетенция сформи-
Критерии	на. Демонстрируется недо-	Демонстрируется достаточный	рована. Демонстриру-
Критерии	статочный уровень самосто-	уровень самостоятельности	ется высокий уровень
	ятельности практического	устойчивого практического	самостоятельности, вы-
	навыка	навыка	сокая 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

1 a	олица в.т - Сводная структура формирования оценки по практике
Компе-	Уровень сформированности компетенций. Оценка.
тенция	Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ПК-9,	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично».
11, 16	Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуще-
	ствил 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 раз-
	носторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на
	все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не толь-
	ко обязательной, но и монографической литературы.

Компе-	Уровень сформированности компетенций. Оценка.			
тенция	Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций			
	Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо».			
	Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил под-			
	борку 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 практиче-			
	ских вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает			
	на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литерату-			
	ры.			
	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, предприя-			
	тия), 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 изло-			
	жении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических ра-			
	бот. 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 осуще-			
	ствил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во вре-			
	мя практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает суще-			
	ственные 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. Цель исследования.
- 2. Задачи исследования.
- 3. Объекты исследования.
- 4. Методы исследования.
- 5. Натурные исследования.
- 6. Лабораторные исследования.
- 7. Средства измерений.
- 8. Камеральная обработка данных экспериментальных исследований.
- 9. Использование программного обеспечения для обработки данных.
- 10. Теоретические исследования.
- 11. Актуальность темы исследования.
- 12. Аналогичные зарубежные исследования по выбранной теме.
- 13. Аналогичные российские исследования по выбранной теме.
- 14. Патенты по выбранной теме.
- 15. Базы научных данных.
- 16. Современные материалы, оборудование и технологии.
- 17. Использование систем спутникового зондирования и позиционирования в полевых исследованиях.
 - 18. Выводы и заключения по теме исследований.
 - 19. Экономическая эффективность.
 - 20. Перспективы дальнейшего развития исследований в выбранной области.
 - 21. Оценка достоверности результатов исследований.

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 A4 (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 (1 стр.).

Введение (1 стр.).

- 1. Цели и задачи исследований (1 стр.).
- 2. Актуальность исследований (1-3 стр.).
- 3. Результаты исследований (12-18 стр.).

Выводы (1 стр.).

Список использованных источников (1-2 стр.).

Приложения.

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— 31.08.2016 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-31.08.2016 г.

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

9.1 Учебная литература

Основная литература

- 1. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебнометодическое 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. 31.08.2016 г.
- 2. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс]/ А.М. Сибагатуллина. Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 31.08.2016 г.
- 3. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие / сост. В.А. Вальков, В.А. Головатюк, В.И. Кочергин, С.Г. Щукин. Электрон. дан. Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 31.08.2016 г.
- 4. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. 6-е изд. Электрон. дан. Москва : Дашков и Ко, 2017. 208 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 31.08.2016 г.

Дополнительная литература

- 5. Ясониди, О.Е. Лабораторно-полевые исследования при орошении земель [Текст] : [монография] / О. Е. Ясониди, Е. О. Ясониди, О. А. Ясониди ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск : Лик, 2015. 101 с. 5 экз.
- 6. 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
- 7. 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: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. Загл. с экрана.
- 8. Организация контроля и измерений технологических параметров на объекте природообустройства или водопользования [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. расч.-граф. работы по дисц. "Средства и технологии измерений в природообустройстве" для магистров направл. "Природообустройство и водопользование" по магистерским программам "Мелиорация земель" и "Водоснабжение и водоотведение" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И.Коржов, Т.В.Коржова. Электрон. дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 413,05 КВ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана

- 9. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / В. М. Кожухар. М. : Дашков и К, 2010. 216 с. ISBN 978-5-394-00346-2 : 127-30. 5 экз.
- 10. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / И. Н. Кузнецов. М. : Дашков и К, 2014. 282 с. ISBN 978-5-394-01947-0 : 200-82. -1 экз.
- 11. Шульмин, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс]/ В.А. Шульмин; Поволжский государственный технологический университет. Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 31.08.2016 г.
- 12. Вайнштейн, М.З. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс]/ М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. Электрон. дан. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 31.08.2016 г.
- 13. Горелов, С.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев; под ред. В.П. Горелова. 2-е изд., стер. Электрон. дан. М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 31.08.2016 г.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной	http://www.rosmintrud.ru/
защиты РФ	
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к	http://window.edu.ru/
образовательным ресурсам»	
официальный сайт Министерства сельского хозяй-	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
ства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.niex.ru/ministry/department/v7_snow/70.html
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-	
исследовательский институт проблем мелиора-	http://www.rosniipm.ru/about
ции»	
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский науч-	
но-исследовательский институт систем орошения	http://www.raduga-poliv.ru/
и сельхозводоснабжения «Радуга»	
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-	
исследовательский институт гидротехники и ме-	http://www.volgniigim.ru/
лиорации»	
Государственная публичная научно-техническая	http://gpntb.ru/
библиотека России	1 01
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора/ Режим доступа	
Программная система для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г.	
заимствований в учебных и научных работах «Ан-	ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по	
типлагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Про-	19.01.2017 г.).	
граммный комплекс поиска текстовых заимствова-	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г.	
ний в открытых источниках сети интернет»	ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по	
	18.02.2018 г.).	
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная Сублицензионный договор № 14140/РНД5		
защита	09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016	

МісговоftOV. (Право использования программы для 23.03.2018 г.) МістовоftOV. (Право использования программы для 23.03.2018 г.) Мотовобтор (Мотовор № 53827/PH/Д1743 от 23.03.2018 г.) Усублинегиюнный договор № 53827/PH/Д1743 от 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублинегиюнный договор № 13264/PH/Д5195 от 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублинегиюнный договор № 13264/PH/Д5195 от 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131808 от 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131837 от 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131837 от 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131837 от 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131837 от 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131837 от 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131836 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131856 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131856 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131856 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131856 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131856 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131856 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131856 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131856 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131837 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131837 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублинегиюнный договор № 17000131836 от 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г. по 29.12.2		00.02.2015
ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP.7.8. 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows XP.7.8. 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows XP.7.8. 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) 22.12 2015 г. 7. 340 «Coфтлайн Трейд» (c 92.12.2015 г. 7. 340 «Coфтлайн Трейд» (c 19.12.2016 г. 7. 02.12.2016 г. 7. 03 (2.00 г. 13 г. 14 г. 1		«Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Г. по 29.12.2017 г.) Тестирующая система «Профессионал» Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно). Контрольно-обучающая система «Знание» Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС Синдетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). Свидетельство о регистрации электронног ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). Свидетельство о регистрации электронног ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). Свидетельство о регистрации электронног ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). Свидетельство о отраслевой регистрации разраствоть расима (расима расима раси	Here the second of the second	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 № Тг000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131864 от
Тестирующая система «Профессионал» Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно). Контрольно-обучающая система «Знание» Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» Система мониторинга качества знаний нетручной информационный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Сlients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно). Система мониторинга качества знаний нетручной информационный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно). Сидема мониторинга качества знаний информационный договор № 216-12/15 об оказании информационный договор № 2016-12/15 об оказании информационных услуг по предоставлению договор № 208-01/2017 об оказании информационных услуг по предоставлении договор № 1 на оказание услуг по предоставлению договор № 1 на оказание услуг по предоставлению договор № 1 на оказание услуг по предоставлению договор № 2016-12/15 об оказания информационный дентра станий компьютеров Работи Спеть у предоставлению догов в мотери и догов мотери и догов мотери и догов мотери и дого		* * ·
Контрольно-обучающая система «Знание» Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др. Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» С 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. С 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г. С 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.	Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др. Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» С 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.	Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др. Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № 108-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	•	Свидетельство об отраслевой регистрации разра- ботки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государ- ственный координационный центр информацион-
Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др. чение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно). Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» С 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г. с 20.02.2016 г. с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г. с 20.00 «Издательство Лань» Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» С 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г. с 20.02.2019 г. с 20.02.2018 г. с	учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architec-	нии услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Re-
услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»		чение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»		С 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.
ных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с	
Договор №1 на оказание услуг по предоставлению до- ступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»		С 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.
	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
ЭБС «Университетская оиолиотека онлаин» Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г. http://biblioclub.ru	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г. http://biblioclub.ru

Научная электронная библиотека eLibrary.ru	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. http://elibrary.ru
Электронная библиотека полнотекстовых документов НИМИ	http://192.168.100.3/marcweb/MObjects.asp

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материальнотехнической базы института:

	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, нагляд-			
Аудитория	ные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие прове-			
Пудшория	дение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской			
	работы студентов с указанием наличия			
114,118	Специализированные аудитории, стенды с описанием видов мелиораций,			
	объектов исследований			
128 a	Компьютерный класс с программным обеспечением для написания отчетов			
	Лабораторные установки: 2 лабораторных установки по дождевому и ка-			
	пельному орошению, 22 микродождевателя, 4 установки по исследованию			
	контуров увлажнения при капельном поливе, 2 переносных установка для			
128 б,в	определения водно-физических параметров почв при поливе, 2 переносных			
	установки по дренированию почв, переносная лабораторная установка по			
	определению влажности почвы при поливе. Для проведения лабораторных			
	исследований.			
Учебно-				
исследовательский	Полигон для исследований параметров дождя (ул. Пушкинская, 111)			
полигон				
0	Земельный участок для проведения полевых опытов вУчхозе Донской ГАУ			
Опытные участки	в п. Персиановский площадью 28 га.			

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 практика - научно-исследовательская работа» проводится в форме стационарной практики на выпускающей кафедре техносферной безопасности, мелиорации и природообустройства НИМИ ДГАУ с целью получения и закрепления навыков и опыта самостоятельной научной работы. При достаточном обосновании студент может быть направлен на один из ниже приведенных объектов практики (табл. 6.1). При этом студент должен написать заявление с подробным обоснованием необходимости выездной практики. После положительного решения деканата факультета студент переводится на индивидуальный план обучения на период практики.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Tuosinga ott Tiepe tenb ous npaktiik, oocene inbak	эщиг се препольдение	
Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и	
предприяти (осы)	срок действия договора	
ФГБНУ «РосНИИПМ» (г. Новочеркасск, пр. Баклановский	от 1.12.2016 до 1.12.2021г	
190)		
ПТП Ипатовский филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»	с 2016 г до2021 г	
- «Северный» (г. Ставрополь)		
Аксайский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	с 2016 г до2021 г	
(г. Аксай, ул Промышленная, д.1)		
ООО «Исток - 1» (Ростовская обл., Семикаракорский р-он, х.	с 2016 г до 2019 г	
Шаминка)		
ИП Комиссарова Е.Ю. (Рост. обл, Октябрьский район, ст. Кри-	от 30 мая 2016 г (до 30.05.2019	
вянская, ул. Чехова 146)	г)	
Весёловский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	от 11 января 2016 г (до 31.12	
(Ростовская обл, Весёловский р-он, п. Весёлый, ул. Октябрь-	2020 г)	
ская, 190)		
ООО «АФГ Националь Агро» (Краснодарский край, г. Сла-	от 31 октября 2014 г (до	
вянск-на-Кубани, ул. Пионерская, 87)	31.12.2019 г)	
ООО «Лукойл-Экоэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова. 17)	договор № 123/ЛЭЭ от 20	
	июля 2012 г, бессрочный	

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

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

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

- 1. Цель исследования.
- 2. Задачи исследования.

- 3. Объекты исследования.
- 4. Методы исследования.
- 5. Натурные исследования.
- 6. Лабораторные исследования.
- 7. Средства измерений.
- 8. Камеральная обработка данных экспериментальных исследований.
- 9. Использование программного обеспечения для обработки данных.
- 10. Теоретические исследования.
- 11. Актуальность темы исследования.
- 12. Аналогичные зарубежные исследования по выбранной теме.
- 13. Аналогичные российские исследования по выбранной теме.
- 14. Патенты по выбранной теме.
- 15. Базы научных данных.
- 16. Современные материалы, оборудование и технологии.
- 17. Использование систем спутникового зондирования и позиционирования в полевых исследованиях.
- 18. Выводы и заключения по теме исследований.
- 19. Экономическая эффективность.
- 20. Перспективы дальнейшего развития исследований в выбранной области.
- 21. Оценка достоверности результатов исследований.
- 8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
- 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- 28.08.2017 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-28.08.2017 г.

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

9.1 Учебная литература Основная литература

- 1. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебнометодическое 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. 28.08.2017 г.
- 2. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс]/ А.М. Сибагатуллина. Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 28.08.2017 г.
- 3. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие / сост. В.А. Вальков, В.А. Головатюк, В.И. Кочергин, С.Г. Щукин. Электрон. дан. Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 28.08.2017 г.
- 4. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. 6-е изд. Электрон. дан. Москва : Дашков и Ко, 2017. 208 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 28.08.2017 г.

Дополнительная литература

- 5. Ясониди, О.Е. Лабораторно-полевые исследования при орошении земель [Текст] : [монография] / О. Е. Ясониди, Е. О. Ясониди, О. А. Ясониди ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск : Лик, 2015. 101 с. 5 экз.
- 6. 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
- 7. 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: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. Загл. с экрана.
- 8. Организация контроля и измерений технологических параметров на объекте природообустройства или водопользования [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. расч.-граф. работы по дисц. "Средства и технологии измерений в природообустройстве" для магистров направл. "Природообустройство и водопользование" по магистерским программам "Мелиорация земель" и "Водоснабжение и водоотведение" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И.Коржов, Т.В.Коржова. Электрон. дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 413,05 КВ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана
- 9. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / В. М. Кожухар. М. : Дашков и К, 2010. 216 с. ISBN 978-5-394-00346-2 : 127-30. 5 экз.
- 10. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / И. Н. Кузнецов. М. : Дашков и К, 2014. 282 с. ISBN 978-5-394-01947-0 : 200-82. -1 экз.
- 11. Шульмин, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс]/ В.А. Шульмин; Поволжский государственный технологический университет. Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 28.08.2017 г.
- 12. Вайнштейн, М.З. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс]/ М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. Электрон. дан. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 28.08.2017 г.
- 13. Горелов, С.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев; под ред. В.П. Горелова. 2-е изд., стер. Электрон. дан. М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 28.08.2017 г.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной	http://www.rosmintrud.ru/
защиты РФ	
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к	http://window.edu.ru/
образовательным ресурсам»	
официальный сайт Министерства сельского хозяй-	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
ства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mex.ru/mmstry/department/v/_snow//o.ntm
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-	
исследовательский институт проблем мелиора-	http://www.rosniipm.ru/about
ции»	
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский науч-	
но-исследовательский институт систем орошения	http://www.raduga-poliv.ru/
и сельхозводоснабжения «Радуга»	
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-	http://www.volgniigim.ru/

исследовательский институт гидротехники и ме-	
лиорации»	
Государственная публичная научно-техническая	http://gpntb.ru/
библиотека России	nttp.//gpitto.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru

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

,	иыл при пробедении практики ——————————————————————————————————
Hаименование ресурса	Реквизиты договора Потовор № ВГА 0222009 от 22 02 2017 г. ООО «Иом»
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Ком-
	пания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS	Сублицензионный договор № Tr000131826 от
Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional;	20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г.
MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Pro-	по 29.12.2017 г.)
fessional)	Сублицензионный договор № Тг000131837 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 № Тг000131856 от
	26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г.
	по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131864 от
	27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г.
	по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от
	28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г.
	по 31.12.2018 г.)
	Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от
	28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г.
	по 31.12.2018 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки
НГМА»	№10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный
	координационный центр информационных техноло-
	гий» (бессрочно).
Программное обеспечение компании Adobe Ac-	Лицензионный договор на программное обеспечение
robat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player	для персональных компьютеров Platform Cli-
и др.	ents_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Sys-
п др.	tems Incorporated (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Archi-	услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center
tecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	(бессрочно)
Университетская библиотека онлайн	№ 216-12/15 ,от 19.01.2016 (бессрочно)
Договор №1 на оказание услуг по предоставлению	с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
	C 20.02.201 / 1. 110 20.02.2010 1.
доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	
	20 11 2017 p. go 21 12 2025 -
Договор № р08/11 на оказание услуг по предостав-	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
лению доступа к электронным изданиям от	
30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	T
«e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-
H N 010 01/10 7	13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (бессрочно)
Договор № 010-01/18 об оказании информацион-	Договор с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»	

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

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

гехнической оазы ин	ститута:
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
114,118	Специализированные аудитории, стенды с описанием видов мелиораций, объектов исследований
128 a	Компьютерный класс с программным обеспечением для написания отчетов
128 б,в	Лабораторные установки: 2 лабораторных установки по дождевому и ка- пельному орошению, 22 микродождевателя, 4 установки по исследованию контуров увлажнения при капельном поливе, 2 переносных установка для определения водно-физических параметров почв при поливе, 2 переносных установки по дренированию почв, переносная лабораторная установка по определению влажности почвы при поливе. Для проведения лабораторных исследований.
Учебно- исследовательский полигон	Полигон для исследований параметров дождя (ул. Пушкинская, 111)
Опытные участки	Земельный участок для проведения полевых опытов вУчхозе Донской ГАУ в п. Персиановский площадью 28 га.

Дополнения и изменения рас	ссмотрены на заседании к	афедры № 1 от	«28» августа 2017 г.
Заведующий кафедрой _	(подпись)		<u>Дьяков В.П.</u> (Ф.И.О.)
внесенные изменения утверх	кдаю: « <u>28</u> »/08	2017 г.	
Декан факультета ИМ	(подпись)		<u>Ширяев С.Г.</u> (Ф.И.О.)

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 практика - научно-исследовательская работа» проводится в форме стационарной практики на выпускающей кафедре техносферной безопасности, мелиорации и природообустройства НИМИ ДГАУ с целью получения и закрепления навыков и опыта самостоятельной научной работы. При достаточном обосновании студент может быть направлен на один из ниже приведенных объектов практики (табл. 6.1). При этом студент должен написать заявление с подробным обоснованием необходимости выездной практики. После положительного решения деканата факультета студент переводится на индивидуальный план обучения на период практики.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГБНУ «РосНИИПМ» (г. Новочеркасск, пр. Баклановский	от 1.12.2016 до 1.12.2021г
190)	
ПТП Ипатовский филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»	с 2016 г до2021 г
- «Северный» (г. Ставрополь)	
Аксайский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	с 2016 г до2021 г
(г. Аксай, ул Промышленная, д.1)	
ООО «Исток - 1» (Ростовская обл., Семикаракорский р-он, х.	с 2016 г до 2019 г
Шаминка)	
ИП Комиссарова Е.Ю. (Рост. обл, Октябрьский район, ст. Кри-	от 30 мая 2016 г (до 30.05.2019
вянская, ул. Чехова 146)	Γ)
Весёловский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	от 11 января 2016 г (до 31.12
(Ростовская обл, Весёловский р-он, п. Весёлый, ул. Октябрь-	2020 г)
ская, 190)	
ООО «АФГ Националь Агро» (Краснодарский край, г. Сла-	от 31 октября 2014 г (до
вянск-на-Кубани, ул. Пионерская, 87)	31.12.2019 г)
ООО «Лукойл-Экоэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова. 17)	договор № 123/ЛЭЭ от 20
	июля 2012 г, бессрочный

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

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

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

- 1. Цель исследования.
- 2. Задачи исследования.

- 3. Объекты исследования.
- 4. Методы исследования.
- 5. Натурные исследования.
- 6. Лабораторные исследования.
- 7. Средства измерений.
- 8. Камеральная обработка данных экспериментальных исследований.
- 9. Использование программного обеспечения для обработки данных.
- 10. Теоретические исследования.
- 11. Актуальность темы исследования.
- 12. Аналогичные зарубежные исследования по выбранной теме.
- 13. Аналогичные российские исследования по выбранной теме.
- 14. Патенты по выбранной теме.
- 15. Базы научных данных.
- 16. Современные материалы, оборудование и технологии.
- 17. Использование систем спутникового зондирования и позиционирования в полевых исследованиях.
- 18. Выводы и заключения по теме исследований.
- 19. Экономическая эффективность.
- 20. Перспективы дальнейшего развития исследований в выбранной области.
- 21. Оценка достоверности результатов исследований.
- 8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
- 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

- 1. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебнометодическое 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.
- 2. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс]/ А.М. Сибагатуллина. Электрон. дан. Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 27.08.2018 г.
- 3. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие / сост. В.А. Вальков, В.А. Головатюк, В.И. Кочергин, С.Г. Щукин. - Электрон. дан. - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - Режим

доступа: http://biblioclub.ru. - 27.08.2018 г.

4. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. - 6-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и Ко, 2017. - 208 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru. - 27.08.2018 г.

Дополнительная литература

- 5. Ясониди, О.Е. Лабораторно-полевые исследования при орошении земель [Текст] : [монография] / О. Е. Ясониди, Е. О. Ясониди, О. А. Ясониди ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск : Лик, 2015. 101 с. 5 экз.
- 6. 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
- 7. 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: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. Загл. с экрана.
- 8. Организация контроля и измерений технологических параметров на объекте природообустройства или водопользования [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. расч.-граф. работы по дисц. "Средства и технологии измерений в природообустройстве" для магистров направл. "Природообустройство и водопользование" по магистерским программам "Мелиорация земель" и "Водоснабжение и водоотведение" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. мелиор. земель ; сост. В.И.Коржов, Т.В.Коржова. Электрон. дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 413,05 КВ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана
- 9. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / В. М. Кожухар. М. : Дашков и К, 2010. 216 с. ISBN 978-5-394-00346-2 : 127-30. 5 экз.
- 10. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / И. Н. Кузнецов. М. : Дашков и К, 2014. 282 с. ISBN 978-5-394-01947-0 : 200-82. -1 экз.
- 11. Шульмин, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс]/ В.А. Шульмин; Поволжский государственный технологический университет. Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 28.08.2017 г.
- 12. Вайнштейн, М.З. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс]/ М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. Электрон. дан. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 27.08.2018 г.
- 13. Горелов, С.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев; под ред. В.П. Горелова. 2-е изд., стер. Электрон. дан. М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 27.08.2018 г.
- 9.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной	http://www.rosmintrud.ru/
защиты РФ	
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к	http://window.edu.ru/
образовательным ресурсам»	
официальный сайт Министерства сельского хозяй-	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
ства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mex.ru/mmstry/department/v/_snow//o.num
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-	http://www.rosniipm.ru/about
исследовательский институт проблем мелиора-	http://www.roshiipin.ru/about

ции»	
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский науч-	
но-исследовательский институт систем орошения	http://www.raduga-poliv.ru/
и сельхозводоснабжения «Радуга»	
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-	
исследовательский институт гидротехники и ме-	http://www.volgniigim.ru/
лиорации»	
Государственная публичная научно-техническая	http://gpnth.ru/
библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт №
	РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисклю-
	чительных прав на использование программ для ЭВМ
	ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по
	31.03.2019 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от
OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS	28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г.
Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional;	по 31.12.2018 г.)
MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Pro-	Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от
fessional)	28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г.
	по 31.12.2018 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки
НГМА»	№10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный
	координационный центр информационных техноло-
	гий» (бессрочно).
Программное обеспечение компании Adobe Ac-	Лицензионный договор на программное обеспечение
robat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player	для персональных компьютеров Platform Cli-
и др.	ents_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Sys-
	tems Incorporated (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Archi-	услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center
tecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	(бессрочно)
Университетская библиотека онлайн	договор № 216-12/15 ,от 19.01.2016 (бессрочно)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО
	«ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Договор № р08/11 на оказание услуг по предостав-	Лицензионный договор с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
лению доступа к электронным изданиям от	
30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	
«e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-
	13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (бессрочно)
Договор № 010-01/18 об оказании информацион-	Лицензионный договор с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»	

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материальнотехнической 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
114,118	Специализированные аудитории, стенды с описанием видов мелиораций, объектов исследований
128 a	Компьютерный класс с программным обеспечением для написания отчетов
128 б,в	Лабораторные установки: 2 лабораторных установки по дождевому и ка- пельному орошению, 22 микродождевателя, 4 установки по исследованию контуров увлажнения при капельном поливе, 2 переносных установка для определения водно-физических параметров почв при поливе, 2 переносных установки по дренированию почв, переносная лабораторная установка по определению влажности почвы при поливе. Для проведения лабораторных исследований.
Учебно- исследовательский полигон	Полигон для исследований параметров дождя (ул. Пушкинская, 111)
Опытные участки	Земельный участок для проведения полевых опытов вУчхозе Донской ГАУ в п. Персиановский площадью 28 га.

Дополнения и изменения рассмо	отрены на заседании ка	федры № 10 от «2	7» августа 2018 г
Заведующий кафедрой	(подпись)		<u>Дьяков В.П.</u> (Ф.И.О.)
внесенные изменения утверждан	0: « <u>01</u> » / 08	_ 2018 г.	
Декан факультета ИМ	(подпись)		<u>Ширяев С.Г.</u> (Ф.И.О.)

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

«Производственная практика - научно-исследовательская работа» проводится в форме стационарной практики на выпускающей кафедре мелиорации земель НИМИ ДГАУ с целью получения и закрепления навыков и опыта самостоятельной научной работы. При достаточном обосновании студент может быть направлен на один из ниже приведенных объектов практики (табл. 6.1). При этом студент должен написать заявление с подробным обоснованием необходимости выездной практики. После положительного решения деканата факультета студент переводится на индивидуальный план обучения на период практики.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГБНУ «РосНИИПМ» (г. Новочеркасск, пр. Баклановский	от 1.12.2016 до 1.12.2021г
190)	
ПТП Ипатовский филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»	с 2016 г до2021 г
- «Северный» (г. Ставрополь)	
Аксайский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	с 2016 г до2021 г
(г. Аксай, ул Промышленная, д.1)	
Весёловский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	от 11 января 2016 г (до 31.12
(Ростовская обл, Весёловский р-он, п. Весёлый, ул. Октябрь-	2020 г)
ская, 190)	
ООО «Лукойл-Экоэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова. 17)	договор № 123/ЛЭЭ от 20
	июля 2012 г, бессрочный

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

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

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

- 1. Оценка достоверности результатов исследований.
- 2. Перспективы дальнейшего развития исследований в выбранной области.
- 3. Экономическая эффективность разрабатываемых проектов.
- 4. Теоретические исследования.
- 5. Актуальность темы исследования.
- 6. Задачи исследования.
- 7. Аналогичные зарубежные исследования по выбранной теме.
- 8. Объекты исследования.
- 9. Аналогичные российские исследования по выбранной теме.
- 10. Методы исследования.

- 11. Использование программного обеспечения для обработки данных.
- 12. Патенты по выбранной теме.
- 13. Камеральная обработка данных экспериментальных исследований.
- 14. Натурные исследования.
- 15. Цель исследования.
- 16. Базы научных данных.
- 17. Средства измерений при проведении экспериментальных исследований.
- 18. Современные материалы, оборудование и технологии.
- 19. Лабораторные исследования.
- 20. Использование систем спутникового зондирования и позиционирования в полевых исследованиях.
- 21. Выводы и заключения по теме исследований.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

- 1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

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

9.1 Учебная литература Основная литература

- 1. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебнометодическое 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. 26.08.2019 г.
- 2. Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс]/ А.М. Сибагатуллина. Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 26.08.2019 г.
- 3. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие / сост. В.А. Вальков, В.А. Головатюк, В.И. Кочергин, С.Г. Щукин. Электрон. дан. Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 26.08.2019 г.
- 4. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. 6-е изд. Электрон. дан. Москва : Дашков и Ко, 2017. 208 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 26.08.2019 г.

Дополнительная литература

- 1. Ясониди, О.Е. Лабораторно-полевые исследования при орошении земель [Текст] : [монография] / О. Е. Ясониди, Е. О. Ясониди, О. А. Ясониди ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск : Лик, 2015. 101 с. 5 экз.
- 2. 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
- 3. Коржов, В.И. Проведение измерений в природообустройстве и водопользовании [Электронный ресурс]: лаб. практикум для бакалавров направл. "Природообустройство и водопользова-

ние" 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: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

- 4. Организация контроля и измерений технологических параметров на объекте природообустройства или водопользования [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы по дисц. "Средства и технологии измерений в природообустройстве" для магистров направл. "Природообустройство и водопользование" по магистерским программам "Мелиорация земель" и "Водоснабжение и водоотведение" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. мелиор. земель; сост. В.И.Коржов, Т.В.Коржова. Электрон. дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 413,05 КВ. Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана
- 5. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / В. М. Кожухар. М. : Лашков и К. 2010. 216 с. ISBN 978-5-394-00346-2 : 127-30. 5 экз.
- 6. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / И. Н. Кузнецов. М. : Дашков и К, 2014. 282 с. ISBN 978-5-394-01947-0 : 200-82. -1 экз.
- 7. Шульмин, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс]/ В.А. Шульмин; Поволжский государственный технологический университет. Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 26.08.2019 г.
- 8. Вайнштейн, М.З. Основы научных исследований : учебное пособие [Электронный ресурс]/ М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. Электрон. дан. Йошкар-Ола : МарГТУ, 2011. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 26.08.2019 г.
- 9. Горелов, С.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев; под ред. В.П. Горелова. 2-е изд., стер. Электрон. дан. М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 26.08.2019 г.

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 114 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. пушкинская, 111	специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - набор демонстрационного оборудования (переносной): экран 1 шт., проектор 1 шт., нетбук1 шт.; - компьютер — 6 шт.; - специализированные стенды по курсовому проектированию — 5 шт.; - стенды по дипломному проектированию («капельное орошение сада») — 8 шт.; - стенды по дипломному проектированию («орошение сточными водами») — 8 шт.; - стол для компьютера — 10 шт.; - доска — 1 шт.; - рабочие места студентов;
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 128 (на 52 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	 - рабочее место преподавателя. 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.; - датчики для проведения лабораторных работ по оценке воднофизических показателей мелиорируемых почв – 7 шт.; - специализированные стенды «Средства измерения» – 5 шт.; - специализированные стенды по технологии измерения – 3 шт.; - специализированные стенды по основам измерений – 9 шт.; - инфильтрометр – 1 шт.; пенетрометр – 1 шт.; доска – 1 шт.; - рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Учебно- исследовательский полигон	Полигон для исследований параметров искусственного дождя (346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111)
Опытные участки	Земельный участок для проведения полевых опытов в Учхозе Донского ГАУ площадью 28 га. (346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24)

Дополнения и изменения расс	смотрены на заседании	кафедры пр. № 1 от 26.08.20	19 г.
Заведующий кафедрой МЗ	(помуюь)	Ольгаренко И.В. (Ф.И.О.)	
внесенные изменения утверж,	даю: 27.08.2019 г.		
Декан ИМ факультета _	(подпись)	<u>Ширяев С.Г.</u> (Ф.И.О.)	

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

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

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

Дополнения и измене	ния рассмотрены на заседании каф	редры «21» февраля 2020
Протокол № 6	1	
Заведующий кафедро	ой (нодпись)	<u>Ольгаренко И.В.</u> (Ф.И.О.)
внесенные изменения	утверждаю: «21» февраля 2020 г.	
Декан факультета	(подпись)	<u>Дьяков В.П.</u> (Ф.И.О.)

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГБНУ «РосНИИПМ» (г. Новочеркасск, пр. Баклановский	от 1.12.2016 до 1.12.2021г
190)	
ПТП Ипатовский филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»	с 2016 г до2021 г
- «Северный» (г. Ставрополь)	
Аксайский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	с 2016 г до2021 г
(г. Аксай, ул Промышленная, д.1)	
Весёловский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	от 11 января 2016 г (до 31.12
(Ростовская обл, Весёловский р-он, п. Весёлый, ул. Октябрь-	2020 г)
ская, 190)	
ООО «Лукойл-Экоэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова. 17)	договор № 123/ЛЭЭ от 20
	июля 2012 г, бессрочный

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

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

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

- 1. Средства измерений при проведении экспериментальных исследований.
- 2. Камеральная обработка данных экспериментальных исследований.
- 3. Использование программного обеспечения для обработки данных.
- 4. Теоретические исследования.
- 5. Цель исследования.
- 6. Актуальность темы исследования.
- 7. Задачи исследования.
- 8. Аналогичные зарубежные исследования по выбранной теме.
- 9. Объекты исследования.
- 10. Аналогичные российские исследования по выбранной теме.
- 11. Методы исследования.
- 12. Патенты по выбранной теме.
- 13. Натурные исследования.
- 14. Базы научных данных.
- 15. Современные материалы, оборудование и технологии.
- 16. Лабораторные исследования.
- 17. Использование систем спутникового зондирования и позиционирования в полевых исследованиях.
- 18. Выводы и заключения по теме исследований.
- 19. Экономическая эффективность.

- 20. Перспективы дальнейшего развития исследований в выбранной области.
- 21. Оценка достоверности результатов исследований.
 - 8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
- 1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- URL : http://ngma.su (дата обращения:26.08.2020). Текст: электронный
- 2. Положение о фонде оценочных средств: (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- URL: http://ngma.su (дата обращения:26.08.2020). Текст: электронный

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

9.1 Учебная литература Основная литература

- 1. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик : учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Илышева, Н.Ф. Одинцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. Электрон. дан. -Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276361 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-7996-1091-3. Текст : электронный.
- 2. Сибагатуллина, А. М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности / А. М. Сибагатуллина. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. 93 с. Гриф УМО. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274052 (дата обращения:26.08.2020). Текст: электронный.
- 3. Основы научных исследований и патентоведение : учебно-методическое пособие / сост. В.А. Вальков, В.А. Головатюк, В.И. Кочергин, С.Г. Щукин. Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. URL : http://biblioclub.ru/index.php?page/book&id =235432 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-7996-1091-3. Текст : электронный.
- 4. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. 5-е изд. Электрон. дан. Электрон. дан. Москва : Дашков и Ко, 2016. 208 с. URL : http://biblioclub.ru./index.php?page=book&id=248752 (дата обращения:26.08.2020). Текст : электронный.

Дополнительная литература

- 1. Ясониди, О.Е. Лабораторно-полевые исследования при орошении земель : монография / О. Е. Ясониди, Е. О. Ясониди, О. А. Ясониди ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск : Лик, 2015. 101 с. б/ц. Текст : непосредственный 10 экз.
- 2. Коржов, В.И. Проведение измерений в природообустройстве и водопользовании : 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.- Текст : непосредственный 40 экз.
- 3. Коржов, В.И. Проведение измерений в природообустройстве и водопользовании : 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. URL : http://ngma.su (дата обращения:26.08.2020). Текст: электронный.
- 4. Кожухар, В.М. Основы научных исследований: учеб. пособие / В. М. Кожухар. М.: Дашков и К, 2010. 216 с. ISBN 978-5-394-00346-2: 127-30. Текст: непосредственный. 5 экз.
- 5. Внутрихозяйственная оросительная система: методические указания по выполнению курсового проекта для студентов очной формы обучения направления "Гидромелиорация", направления "Природообустройство и водопользование" профиль "Мелиорация, рекультивация и охрана

- земель" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. И.В. Новикова, А.А. Панкарикова. Новочеркасск, 2018. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.
- 6. Иванова, Н.А. Основы мелиоративных технологий: курс лекций для бакалавров направления подготовки 20.03.02-«Природообустройство и водопользование», профиль «Природоохранное обустройство территорий» / Н. А. Иванова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.
- 7. Шульмин, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие / В.А. Шульмин; Поволжский государственный технологический университет. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. URL: http://biblioclub.ru./index.php?page=book&id=221652 (дата обращения:26.08.2020). Текст: электронный.
- 8. Вайнштейн, М. 3. Основы научных исследований: учебное пособие / М. 3. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Кононова. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. 216 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277061 (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.
- 9. Горелов, С. В. Основы научных исследований: учебное пособие / С. В. Горелов, В. П. Горелов, Е. А. Григорьев; под ред. В.П. Горелова. 2-е изд., стеретип. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 534 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-4475-8350-7. Текст: электронный.
- 10. Желязко, В.И. Основы сельскохозяйственной мелиорации : учебник / В.И. Желязко, Т.Д. Лагун. Минск : РИПО, 2018. 160 с. :URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497468 ISBN 978-985-503-789-8. (дата обращения:26.08.2020).Текст : электронный.
- 11. Мелиорация земель : учебник для вузов по направлению подготовки (специальности) "Природообустройство и водопользование" / А.И. Голованов, И.П. Айдаров, М.С. Григоров, В.Н. Краснощеков ; под ред. А.И. Голованова. Москва : КолосС, 2011. 824 с. (Учебники и учебные пособия для вузов). Гриф Мин. с.х. ISBN 978-5-9532-0752-2 : 1299-60. Текст : непосредственный.- 50 экз.

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

Наименование ресурса Режим доступа	
Официальный сайт МСХ Российской Федерации	www.mcx.ru
Официальный сайт Министерства труда и социальной	http://www.rosmintrud.ru/
защиты РФ	
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Интернет библиотека с доступом к реферативным и	www.ieeexplore.ieee.org
полнотекстовым статьям и материалам конферен-	
ций. Бессрочно без подписки	
Университетская информационная система Россия	https://uisrussia.msu.ru/
(УИС Россия)	
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов РФ	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-	http://www.rosniipm.ru/about
исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosimpin.ru/about
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-	
исследовательский институт систем орошения и	http://www.raduga-poliv.ru/
сельхозводоснабжения «Радуга»	
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-	
исследовательский институт гидротехники и мелио-	http://www.volgniigim.ru/
рации»	
Государственная публичная научно-техническая	http://gpntb.ru/
библиотека России	1 01
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения тексто-	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020
вых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
Модуль «Программный комплекс поиска тек-	05.02.2020 1.).
стовых заимствований в открытых источниках	
сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор № Tr000418096/44
OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
	20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
	Сублицензионный договор № Тг000418096/45
	от 20.12.2019 г. AO «СофтЛайн Трейд» (c
	20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (ле-	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г.
соустройство)	ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заве-	Лицензионный договор № 75/2018 от
дений	18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС	Свидетельство об отраслевой регистрации раз-
НГМА»	работки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Гос-
	ударственный координационный центр ин-
	формационных технологий» (бессрочно).
АИБС «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование
	АИБС «MAPK-SQL» и/или АИБС «MAPK-
	SQL Internet»
	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО
	«ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии и ока-
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Ar-	зании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic
chitecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Resource Center (бессрочно)

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

	оазы 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
Учебная аудитория	специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и
для проведения групповых и инди-	техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
	- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран 1 шт., про-
видуальных консультаций, ауд. 114	- наобр демонстрационного оборудования (переноснои). экран т шт., про- ектор 1 шт., нетбук1 шт.; компьютер – 6 шт.;
(на 28 посадочных	- специализированные стенды по курсовому проектированию – 5 шт.;
мест) по адресу:	- стенды по дипломному проектированию («капельное орошение сада») -
346428, Ростовская	8 шт.;
область, г. Новочер-	- стенды по дипломному проектированию («орошение сточными водами»)
касск, ул. пушкин-	– 8 шт.; стол для компьютера – 10 шт.; доска – 1 шт.;
ская, 111	- рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и
для проведения те-	техническими средствами обучения, служащими для представления ин-
кущего контроля и	формации большой аудитории:
промежуточной аттестации, ауд. 128	- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
(на 52 посадочных	- датчики для проведения лабораторных работ по оценке водно-
места) по адресу:	физических показателей мелиорируемых почв – 7 шт.;
346428, Ростовская	- специализированные стенды «Средства измерения» – 5 шт.;
область, г. Новочер-	- специализированные стенды по технологии измерения – 3 шт.;
касск, ул. Пушкин-	- специализированные стенды по основам измерений – 9 шт.;
ская, 111	- инфильтрометр – 1 шт.; пенетрометр – 1 шт.; доска – 1 шт.;
CRAM, 111	- рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Учебно-	Полигон для исследований параметров искусственного дождя (346428, Ро-
исследовательский	стовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111)
полигон	crobekan oonacib, i. Hobo-tepkacek, yn. Hymkimekan, iii)
полигон	Земельный участок для проведения полевых опытов в Учхозе Донского
Опытные участки	ГАУ площадью 28 га. (346493, Ростовская область, Октябрьский район, п.
	Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24)

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

Заведующий кафедрой МЗ

<u>Ольгаренко И.В.</u> (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 28.08.2020 г.

Декан ИМ факультета

(подпись)

<u>Дьяков В.П.</u> Ф.И.О.