Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ

УТВЕРЖДА	МО			
Декан факультета	ИМФ			
А.В. Федорян				
" " 20	21 г			

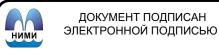
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная ознакомительная практика

Б2.О.01(У)

Направление(я) 35.04.10 Гидромелиорация Направленность (и) Гидромелиорация Квалификация магистр Форма обучения очная Факультет Инженерно-мелиоративный факультет Кафедра Мелиорации земель Учебный план 2021 35.04.10.plx.plx 35.04.10 Гидромелиорация $\Phi\Gamma$ OC BO (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт направления высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.10 Гидромелиорация (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1043) Общая 108 / 3 3ET трудоемкость Разработчик (и): канд. с.-х. наук, доц., Панкарикова Анастасия Александровна Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Мелиорации земель

Ольгаренко Игорь Александрович



Практики

Заведующий кафедрой

Дата утверждения уч. советом от 27.08.2021 протокол № 11.

УП: 2021_35.04.10.plx.plx cтр. 2

1. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

3 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачет с оценкой 2 семестр

 аудиторные занятия
 24

 самостоятельная работа
 84

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1	1.2)	Итого		
Недель					
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Практические	24	24	24	24	
Итого ауд.	24	24	24	24	
Контактная работа	24	24	24	24	
Сам. работа	84	84	84	84	
Итого	108	108	108	108	

Вид практики: Свой

Тип практики: ознакомительная

Форма проведения практики: дискретно по видам и периодам проведения

Способ(ы) проведения стационарная

Форма(ы) отчётности по

практике:

УП: 2021 35.04.10.plx.plx стр.

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Целью освоения практики является приобретение знаний, умений, навыков и опыта деятельности, направленных на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и требованиям к результатам освоения образовательной программы 35.04.10. "Гидромелиорация"

3.1 Треб 3.1.1 Водо 3.1.2 Геоин	браздел) ОП: Б2.О бования к предварительной подготовке обучающегося: оучет на мелиоративных системах информатика кенерные изыскания в мелиорации			
3.1.1 Водо 3.1.2 Геои	оучет на мелиоративных системах информатика			
3.1.2 Геои	информатика			
	* *			
3.1.3 Инже	уанами ја изглемния в маниоменни			
	сперпые изыскапия в мелиорации			
3.1.4 Исто	ория и современные проблемы гидромелиорации			
3.1.5 Комп	плексные обследования и исследования объектов мелиорации			
3.1.6 Oxpa	ана труда при строительстве мелиоративных систем			
3.1.7 Сред	Средства и технологии измерения в мелиорации			
3.1.8 Стра	Стратегическое и проектное управление			
3.1.9 Фило	Философские проблемы науки и техники			
1	2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
3.2.1 Мели	иорация водосборов			
3.2.2 Прои	изводственная педагогическая практика			
3.2.3 Стро	оительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем			
3.2.4 Цено	ообразование и сметное нормирование в гидромелиорации			
3.2.5 2-я п	2-я производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)			
3.2.6 Защи	ита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
3.2.7 Прои	изводственная преддипломная эксплуатационная практика			

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-1: Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;

- ОПК-1.1: Знает современные проблемы науки и производства
- ОПК-1.2 : Умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности
- ОПК-1.3: Владеет методами решения сложных задач в профессиональной деятельности

ОПК-3 : Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;

- ОПК-3.1 : Знает возможности и преимущества современных материалов и технологий
- ОПК-3.2: Умеет реализовывать новые эффективные технологии
- ОПК-3.3 : Владеет методами оценки и способами повышения эффективности технологий в профессиональной деятельности

ОПК-6: Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

- ОПК-6.1: Знает основы организации производственных процессов
- ОПК-6.2: Умеет применять методы управления коллективом
- ОПК-6.3: Владеет управленческими навыками

ПК-1 : Способен руководить отделением (участком) оросительных, осущительных, оросительно-осущительных систем

УП: 2021 35.04.10.plx.plx cтp. 4

- ПК-1 .1 : Знает нормативные документы по вопросам мелиорации; водное законодательство Российской Федерации
- ПК-1 .2 : Знает правила технической эксплуатации мелиоративных систем
- ПК-1.3: Знает конструктивные особенности и эксплуатационные данные мелиоративной сети
- ПК-1 .4 : Умеет применять современные методы анализа технического состояния мелиоративных систем и планировать мероприятия по его улучшению
- ПК-1 .5 : Умеет обеспечивать взаимодействие смежных подразделений, оценивать объем и качество выполняемых работ
- ПК-1 .6 : Владеет навыками руководства технической эксплуатацией объектов оросительной, коллекторно-дренажной сети с сооружениями на ней
- ПК-2: Способен руководить механизированным отрядом службы эксплуатации мелиоративных систем
- ПК-2.1 : Знает конструкции и принципы действия машин и оборудования службы мелиоративных систем
- ПК-2.2: Знает правила эксплуатации мелиоративных систем, технология производства мелиоративных работ
- ПК-2.3 : Знает порядок ведения учета и отчетности, основы экономики, организации труда и управления, трудовое законодательство Российской Федерации
- ПК-2.4: Умеет производить расчеты потребности в технике, материалах и средствах для обеспечения работ
- ПК-2.5 : Умеет совершенствовать новые технологии и методы повышения эффективности работы механизированного отряда
- ПК-2.6 : Владеет навыками организации работы механизированного отряда службы эксплуатации мелиоративных систем
- ПК-2.7 : Владеет навыками контроля правил эксплуатации техники и оборудования механизированного отряда, технологии производства работ
- ПК-3: Способен руководить гидрогеологомелиоративной партией
- ПК-3.1: Знает правила технической эксплуатации дренажных систем
- ПК-3.2 : Знает организацию и порядок ведения оперативного учета и отчетности о работе гидромелиоративной партии
- ПК-3.3: Умеет составлять кратковременные и долгосрочные прогнозы изменения водохозяйственных, гидрогеологических, почвенно-мелиоративных и экологических условий
- ПК-3.4: Умеет рассчитывать параметры технического состояния коллекторно-дренажной сети и сооружений на ней
- ПК-3.5: Владеет навыками обеспечения контроля за мелиоративным состоянием орошаемых и осушенных земель
- ПК-3.6: Владеет навыками обеспечения контроля за использованием водохозяйственными организациями рекомендаций гидрогеологомелиоративной службы при назначении режимов орошения, за эксплуатацией оросительнодренажных систем
- ПК-3.7: Владеет разработки планов мероприятий по надлежащей эксплуатации оросительной, осушительной, коллекторно-дренажной сети и гидротехнических сооружений для организаций-водопользователей
- ПК-4: Способен руководить планированием и реализацией мелиоративных мероприятий, эксплуатацией мелиоративных систем
- ПК-4.1 : Знает требования природоохранного законодательства Российской Федерации к проведению мелиоративных мероприятий, работам по строительству, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем
- ПК-4.2 : Знает методы определения социально-экономического, экологического эффектов от проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем
- ПК-4.3 : Знает государственные программы федерального и регионального уровня, предусматривающие государственную поддержку развития мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
- ПК-4.4: Умеет определять социально-экономический, экологический эффекты от проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем (сооружений)

УП: 2021 35.04.10.plx.plx

ПК-4.5: Умеет контролировать своевременность и качество выполнения работ на каждом этапе проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем (сооружений)

- ПК-4.6: Умеет контролировать соблюдение природоохранного законодательства Российской Федерации при проведении мелиоративных мероприятий, строительстве, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем
- ПК-4.7: Владеет навыками определения стратегических целей и задач развития сельскохозяйственного производства, достижение которых требует мелиорации земель
- ПК-4.8 : Владеет навыками разработки перспективных планов проведения мелиоративных мероприятий, строительства и реконструкции мелиоративных систем в соответствии с целями и задачами развития сельскохозяйственного производства
- ПК-4.9 : Владеет навыками общего контроля выполнения работ по проведению мелиоративных мероприятий, строительству и реконструкции мелиоративных систем в соответствии с разработанными проектами

УП: 2021_35.04.10.plx.plx стр. 6

				1			
2.1	Сбор материала для написания	2	24	ОПК-1.1		0	Опрос
	отчета по практике согласно			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	своего индивидуального			ОПК-3.1	95 96 97 98		
	задания.			ОПК-3.2			
	Работа с литературой. /Ср/			ОПК-3.3			
				ОПК-6.1			
				ОПК-6.2			
				ОПК-6.3 ПК-			
				1 .1 ПК-1 .2			
				ПК-1 .3 ПК-			
				1 .4 ПК-1 .5			
				ПК-1 .6 ПК-			
				2.1 ПK-2.2			
				ПК-2.3 ПК-			
				2.4 ПK-2.5			
				ПК-2.6 ПК-			
				2.7 ΠK-3.1			
				ПК-3.2 ПК-			
		1		3.3 ПК-3.4			
		1		ПК-3.5 ПК-			
				3.6 ПК-3.7			
				ПК-4.1 ПК-			
				4.2 ПК-4.3			
				ПК-4.4 ПК-			
				4.5 ПК-4.6			
				ПК-4.7 ПК-			
				4.8 ПК-4.9			
	Раздел 3. Заключительный						
	этап						
3.1	Написание отчета по	2	60	ОПК-1.1		0	Отчет по
	практике /Ср/			ОПК-1.2	91 92 93 94		практике
				ОПК-3.1	95 96 97 98		*
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-6.1			
				ОПК-6.2			
				ОПК-6.3 ПК-			
				1 .1 ПК-1 .2			
				ПК-1 .3 ПК-			
				1 .4 ПК-1 .5			
				ПК-1 .6 ПК-			
				2.1 ПK-2.2			
				ПК-2.3 ПК-			
		1					
				2.4 ПK-2.5			
				ПК-2.6 ПК-			
		1		2.7 ПК-3.1			
				ПК-3.2 ПК-			
				3.3 ПК-3.4			
				ПК-3.5 ПК-			
				3.6 ПК-3.7			
				ПК-4.1 ПК-			
1					ı		ı
				4.2 ПК-4.3			
				4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-			
				ПК-4.4 ПК-			
				ПК-4.4 ПК- 4.5 ПК-4.6			

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые вопросы промежуточной аттестации по итогам освоения практики:

- 1 Закрытая оросительная сеть на объекте: конструкция, материалы, режимы работы.
- 2 Открытая оросительная сеть на объекте: конструкция, материалы, режимы работы.
- 3 Коллекторно-дренажная сеть на объекте: конструкция, материалы, режимы работы.
- 4 Мелиоративная насосная станция на объекте: архитектура, объемно-планировочные и конструктивные решения, гидромеханическое оборудование.

'П: 2021 35.04.10.plx.plx стр. 7

- 5 Водоисточник. Требования к нему.
- 6 Режимы орошения.
- 7 Способы полива. Техника полива.
- 8 Дождевальная техника: типы, марки, режимы работы.
- 9 Гидротехнические сооружения: конструкция, материалы, режимы работы.
- 10 Инженерно-геодезические изыскания на объекте.
- 11 Инженерно-геологические изыскания на объекте.
- 12 Почвенно-мелиоративные изыскания на объекте.
- 13 Инженерно-экологические изыскания на объекте.
- 14 Гидрологические изыскания на объекте.
- 15 Эксплуатация объекта.
- 16. Севообороты на орошаемых землях.
- 17. Рекультивация объекта.

6.2. Требование к отчету

Требования к структуре и содержанию отчета:

- изучение объектов строительства;
- изучение документации по объекту: сметы, рабочие чертежи, типовые проекты, проекты производства работ, журналы производства работ, акты на скрытые работы, технологические схемы и расчеты, учетные материалы по работе бригад, акты на списание материалов, отчеты материально ответственных лиц, документы по оплате труда, договора, справки о выполненных объемах работ, наличие лицензированных работ, бизнес договоров на индивидуальные объекты строительства, финансирование с участием госбюджета или на коммерческой основе, акты государственных приемочных и рабочих комиссий схемы оросительной или осущительной системы; основные параметры, площади, дождевальная техника, параметры каналов, водохранилищ, плотин, насосных станций, гидроустройств, состояние мелиорированных земель, наблюдения за грунтовыми водами, финансирование отрасли, создание новых сельхозпредприятий (фермерских), знакомство с инвестиционными ресурсами, ассоциированной деятельностью хозяйств-водопотребителей, приватизированных эксплуатационных водохозяйственных предприятий, создание и развитие элементов инфраструктуры, обоснование специализации фермерских хозяйств-водопотребителей; подчиненность, производственные подразделения, взаимосвязи между подразделениями, системы управления.

Направление на практику.

Индивидуальное задание на практику.

График (план) проведения практики.

Содержание.

Введение (содержит цель и задачи практики, конкретизированные к объекту и месту её прохождения) – (1-2) страницы.

- 1. Характеристика объекта практики (3-4) страницы, (1-2) иллюстрации.
- 2. Основная часть содержит сведения о выполнении строительных, ремонтно-строительных или эксплуатационных (изыскательских) работ, делится на параграфы, может состоять из не-скольких разделов с привязкой к конкретным объектам (10-15) страниц текста, (5-6) иллюстраций.
- 3. Заключение (оценка результатов прохождения практики) (1-2) страницы.

Выводы

Список использованных источников.

Приложения (при наличии).

6.3. Фонд оценочных средств

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования:

- уровень сформированности компетенций пороговый: компетенция сформирована; демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка.
- уровень сформированности компетенций нормальный: компетенция сформирована; демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.
- уровень сформированности компетенций высокий: компетенция сформирована; демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка.

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

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

'П: 2021 35.04.10.plx.plx стр. 8

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).

Сводная структура формирования оценки по практике:

- 1. Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы, зарубежных источников.
- 2. Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
- 3. Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно» или «зачтено». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
- 4. Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено», «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с защитой. Самостоятельная 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 практики. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный. Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210х297) с приложением графических и других материалов.

Отчет по практике защищается, как правило, 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», "зачтено", "незачтено".

6.4. Базы практик

Перечень баз практик:

- 1. Аксайский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз"; 346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Промышленная 1; №2/11 M3 от 13.12.2021 до 13.12.2026.
- 2. Багаевский филиал ФГБУ "Управление Ростовмелиоводхоз" ; 346410 , Ростовская область, Багаевский район, ст. Багаевская, ул. Пограничная, д. 35;№1/11 МЗ от 14.12.2021 до 14.12.2026.
- 3. ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» Донской филиал; 346663, Ростовская область, Мартыновский район,
- п. Южный, ул. Тоннельная, 18; №МЗ-33/21 от 25.02.2021 до 25.02.2022.
- 4. ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» ; 344038, г. Ростов-на-Дону, пр-кт М. Нагибина, 14-а; № M3-3/11 от 17.12.2021 до 7.12.2026.

УП: 2021_35.04.10.plx.plx cтр. 9

Беселовский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»;
 347780, Ростовская область, Веселовский район, п. Веселый, ул. Октябрьская,190; №4/11 МЗ
 от 28.02.2022 до 28.02.2027.

		7.1. Рекомендуемая литература	
		7.1.1. Основная литература	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Голованов А.И., Айдаров И.П.	Мелиорация земель: учебник для вузов по направлению подготовки (специальности) "Природообустройство и водопользование"	Москва: КолосС, 2011
Л1.2	Сенчуков Г.А.	Мелиоративная география: учебное пособие для студентов направления 280400 - "Природообустройство" и 280300 - "Водные ресурсы и водопользование"	Новочеркасск: , 2008
Л1.3	Сенчуков Г.А.	Мелиорация земель: курс лекций для студентов специальности 280401 - "Мелиорация, рекультивация и охрана земель"	Новочеркасск: , 2012
Л1.4	Сенчуков Г.А., Дудникова Л.Г.	Специальные вопросы мелиорации: курс лекций для студентов специальности 280401 - "Мелиорация, рекультивация и охрана земель"	Новочеркасск: , 2006
Л1.5	Сенчуков Г.А., Лунева Е.Н.	Мелиоративная география: учебное пособие для студентов заочной формы обучения специальности 280401 - "Мелиорация, рекультивация и охрана земель"	Новочеркасск: , 2008
Л1.6	Сенчуков Г.А., Новикова И.В.	Капельное орошение: учебное пособие для студентов, бакалавров и магистров направления 280100 – "Природобустройство и водопользование"	Новочеркасск: , 2013
Л1.7	Новикова И.В., Сенчуков Г.А.	Нормирование водопотребности сельскохозяйственных культур: учебное пособие для специалистов, бакалавров, магистрантов направления 280100 — "Природообустройство и водопользование"	Новочеркасск: , 2014
Л1.8	Мельник Т.В., Лунева Е.Н., Новикова И.В., Сенчуков Г.А., Шкура В.Н.	Проектирование элементов мелиоративных систем: учебное пособие для аспирантов направления подготовки "Сельское хозяйство" с направлению "Мелиорация, рекультивация и охрана земель"	Новочеркасск, 2015
Л1.9	Ольгаренко В. И., Ольгаренко И.В.	Эксплуатация мелиоративных систем и объектов: учебное пособие для магистрантов по направлению подготовки "Природообустройство и водопользование" Магистер. программа "Мелиорация земель"	Новочеркасск, 2016
Л1.10	Ольгаренко В.И., Ольгаренко И.В., Панкарикова А.А.	Введение в специальность: учебное пособие для бакалавров направления подготовки "Природообустройство и водопользование", "Гидромелиорация"	Новочеркасск, 2017
Л1.11	Ольгаренко В.И., Ольгаренко И.В.	Управление природно-техногенными комплексами: учебное пособие для магистрантов по направлению подготовки - "Природообустройство и водопользование" и "Гидромелиорация"	Новочеркасск, 2019
Л1.12	Ольгаренко В.И., Ольгаренко И.В.	Принятие управленческих решений при эксплуатации систем природообустройства и водопользования: учебное пособие для магистрантов направления подготовки "Гидромелиорация"	Новочеркасск, 2019
Л1.13	Ольгаренко В.И., Ольгаренко И.В.	Эксплуатация мелиоративных систем: учебное пособие для магистрантов по направлению подготовки "Гидромелиорация"	Новочеркасск, 2019
Л1.14	Ольгаренко В. И.	Эксплуатация мелиоративных систем: учебное пособие для магистрантов по направлению подготовки «гидромелиорация»	Персиановский: Донской ГАУ, 2019
Л1.15	Ольгаренко И. В., Ольгаренко В. И., Новикова И. В., Лунева Е. Н., Панкарикова А. А.	Современные мелиоративные машины и дождевальная техника: учебное пособие для магистрантов по направлению «Гидромелиорация»	Новочеркасск: Новочерк. инжмелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019

УП: 2021_35.04.10.plx.plx cтp. 10

	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год
Л1.16	Голованов А. И.,	Рекультивация нарушенных земел		Санкт-Петербург: Лань, 2021
	Зимин Ф. М.,		-	
П1 17	Сметанин В. И.	N	v .as)
Л1.17	Ольгаренко Г.В., Турапин С.С.	Мелиоративный комплекс Российо	ской Федерации	Москва: Росинформагротех, 2020
Л1.18	Голованов А. И.,	Природообустройство: учебник		Санкт-Петербург: Лань, 2021
	Зимин Ф. М., Козлов Д. В., Корнеев И. В.			
Л1.19	Голованов А. И.,	Мелиорация земель: учебник		Санкт-Петербург: Лань, 2021
	Айдаров И. П.,			
	Григоров М. С., Краснощеков В. Н.			
	Краснощеков В. 11.	7.1.2. Дополнительн	ая литература	
	Авторы, составители	Заглаві		Издательство, год
Л2.1	Новочерк. инж	Учебная практика по получению п		Новочеркасск, 2018
	мелиор. ин-т	профессиональных умений и навы	іков: методические	
	Донской ГАУ, каф.	указания для магистрантов по нап		
	техносферная безопасность,	"Природобустройство и водополь:	зование	
	мелиор. и			
	природообуст-во; сост.: А.А.			
	Панкарикова			
		7.1.3. Методически	не разработки	1
	Авторы, составители	Заглаві		Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж	Учебная практика по получению п	первичных	Новочеркасск, 2017
	мелиор. ин-т	профессиональных умений и навы		
Донской ГАУ; сост. А.А. Панкарикова		указания для магистрантов по направлению подготовки "Гидромелиорация"		
	•	ень ресурсов информационно-тел	екоммуникационной сети "	Интернет''
7.2.1	официальный сай	т НИМИ с доступом в	www.ngma.su	•
	электронную библ	•		
7.2.2		упа к образовательным ресурсам. и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/	resources?p_rubr=2.2.75.21.7
7.2.3	Промышленная и охрана труда	экологическая безопасность,	https://prominf.ru/issues-free	
7.2.4	Электронная библ России"	иотека "научное наследие	http://e-heritage.ru/index.html	
7.2.5	Электронная библ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	http://studentam.net/	
7.2.6		ма «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234	
7.2.7		рмационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/	
7.2.8	Справочная систе	ма «e-library»	Лицензионный договор SCI 13947/34486/2016 от 03.03.2	
	•	7.3 Перечень программ	иного обеспечения	
7.3.1 Затраты на эксплуатацию межхозяйственных и внутрихозяйственных мелиоративных систем Российской Федерации "ZMS.xlsx"		Свидетельство о государств программы для ЭВМ №202		
7.3.2	Расчет водопотебл	пения и норм орошения	Свидетельство о государств	
сельскохозяйственных культур г			программы для ЭВМ №201:	5619347 от 20.09.2015 г.
7.3.3	Расцет норм мине		Свидетельство о государств	енной регистрании
		программы для ЭВМ №2012		
	севооборотах ("Ра			
7.3.4		имости вносимых минеральных	Свидетельство о государств	
	удобрений под воз	зделываемые нные культуры для орошаемых	программы для ЭВМ №2010	υστυ όγ δ οτ 20.01.2010 Γ.
		данного типа почвы с учетом		
	повышения их пло	одородия при применении		
	сложных удобрен сельскохозяйствен			
	("Моб_Кри_5СХ.х			

УП: 2021_35.04.10.plx.plx cтр. 11

7.3.5	Выбор оптимального варианта полива дождевальной машиной фронтального или кругового действия и расчет параметров орошения ("VOVDM.xlsx")	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019614494 от 05.04.2019 г.
7.3.6	Расчет параметров орошения широкозахватных дождевальных машин с поливом при джвижении по кругу ("PMDR.EXE")	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019611394 от 25.01.2019 г.
7.3.7	Определение энергетических и динамических характеристик дождя для оценки качества работы дождевальной техники (SPECTR)	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №20099610138 от 11.01.2009 г.
7.3.8	Pасчет динамики агроклимаьтических ресурсов и их регулирование (Raduga Irrigation)	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №20099610137 от 11.01.2009 г.
7.3.9	Расчет норм и стоимости минеральных удобрений для орошаемым севооборотов в различных типах почв с учетом повышения их плодородия ("Cap112_O_Пш_B105.xls")	Свидетельство о официальной регистрации программы для ЭВМ №2007614430 от 20.10.2007 г.
7.3.10	Расчет параметров режимов орошения сельскохозяйственных культур ("ROCK.xls")	Свидетельство о официальной регистрации программы для ЭВМ №2004610996 от 22.04.2004 г.
7.3.11	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.3.12	Visual Studio Code	Предоставляется бесплатно
7.3.13	Visual Studio Community	Предоставляется бесплатно
7.3.14	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.15	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.16	7-Zip	
7.3.17	Yandex browser	
7.3.18	Googl Chrome	
7.3.19	Opera	
7.3.20	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.21	Определение эксплуатационных режимов орошения сельскохозяйственных культур («RejOr.xls»)	Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2011611080
7.3.22	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCCDGSX4MULAA ot 24.09.2009
	7.4 Перечень информационн	ных справочных систем
7.4.1	Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	http://www.гроссинфо.рф
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.4	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
	8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКО	Е ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ
8.1	средствами обучения, служащими д демонстрационного оборудования (шт.; Датчики для проведения лабор мелиорируемых почв – 7 шт.; Специ Специализированные стенды по тех	говано специализированной мебелью и техническими для представления информации большой аудитории: Набор (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 аторных работ по оценке водно-физических показателей иализированные стенды «Средства измерения» – 5 шт.; кнологии измерения – 3 шт.; Специализированные стенды ильтрометр – 1 шт.; Пенетрометр – 1 шт.; Доска ? 1 шт.; иесто преподавателя.

УП: 2021_35.04.10.plx.plx стр. 12

	8.2	129	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими
1			средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор
1			демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1
1			шт.; Компьютер – 11 шт.; Специализированные стенды по эксплуатации и мониторингу
			систем и сооружений – 14 шт.; Стенды по дипломному проектированию («Эксплуатация
1			оросительной системы») – 8 шт.; Неттоп 3Q/ Монитор 18,5 – 11 шт.; Принтер HP Laser Jet P
			1005 – 1 шт.; Доска? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

- 1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Ново-черк. 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 сове-та НИМИ Донской ГАУ №12 от 30.08.2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Элек-трон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. Новочеркасск, 2018. Режим доступа: http://www.ngma.su

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

TO COCHET II II (YE	72.01.651/0005
Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консуль-	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО
тант +)	"Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информаци-	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Ре-
онный индекс цитирования"	гиональный информационный индекс цитиро-
	вания"
Базы данных ООО Научная электронная биб-	Лицензионный договор № SIO-
лиотека	13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная
	электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО
и решения"	"Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	речень договоров ЭБС образовательной организации на 2022 Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия доку- мента
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей про- лонгацией
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей про- лонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело — Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно на6 книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используе-

мых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения тек-	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г.
стовых заимствований в учебных и научных	АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022
работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-	r.).
версия);	
Модуль «Программный комплекс поиска	
текстовых заимствований в открытых источ-	
никах сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г.
OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS	АО «СофтЛайн Трейд»
Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office profes-	
sional; MS Windows Server; MS Project Expert	
2010 Professional)	· ·

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» января 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «09» февраля 2022 г.