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

УТВЕРЖ	ДАЮ
Декан факульте	та ИМФ
А.В. Федорян	
" "	2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.04 Строительство, ремонт и реконструкция

мелиоративных систем

Направление(я) 35.04.10 Гидромелиорация

Направленность (и) Гидромелиорация

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Факультет Инженерно-мелиоративный факультет

Кафедра Техносферная безопасность и нефтегазовое дело

Учебный план **2021_35.04.10.plx.plx**

35.04.10 Гидромелиорация

ФГОС ВО (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 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): д-р. техн. наук, проф., Федоров Виктор

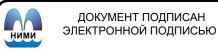
Матвеевич

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Техносферная безопасность и

нефтегазовое дело

Заведующий кафедрой

Дата утверждения уч. советом от 27.08.2021 протокол № 11.



Сертификат: 02D592D700B7ACA5B84339715DF4951926 Владелец: Танюкевич Вадим Викторович Действителен: с 21.01.2021 до 21.04.2022

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ 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

в том числе:

 аудиторные занятия
 48

 самостоятельная работа
 56

 часов на контроль
 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого		
Недель	13	5/6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	16	16	16	16	
Практические	32	32	32	32	
В том числе инт.	6	6	6	6	
Итого ауд.	48	48	48	48	
Контактная работа	48	48	48	48	
Сам. работа	56	56	56	56	
Часы на контроль	4	4	4	4	
Итого	108	108	108	108	

Виды контроля в семестрах:

Расчетно-графическая работа	3	семестр
Зачет	3	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Целью освоения дисциплины является: освоение знаний и умений необходимых магистранту по строительству, ремонту и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Цикл (раздел) ОП: Б1.В							
3.1	Требования к предварі	ительной подготовке обучающегося:					
3.1.1	Защитное лесоразведени	не на орошаемых землях					
3.1.2	Производственная техно	ологическая (производственно-технологическая) практика					
3.1.3	Современные мелиорати	ивные машины и дождевальная техника					
3.1.4	Учебная ознакомительна	ая практика					
3.1.5	Водоучет на мелиоратин	вных системах					
3.1.6	Инженерные изыскания	в мелиорации					
3.1.7	История и современные	проблемы гидромелиорации					
3.1.8	Комплексные обследова	ния и исследования объектов мелиорации					
3.1.9	Охрана труда при строи	тельстве мелиоративных систем					
3.1.10	Средства и технологии и	измерения в мелиорации					
3.1.11	Стратегическое и проект	гное управление					
3.2	Дисциплины (модули)	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	предшествующее:						
3.2.1	2-я производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)						
3.2.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						
3.2.3	Производственная предд	ципломная эксплуатационная практика					

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- ПК-1 : Способен руководить отделением (участком) оросительных, осущительных, оросительно-осущительных систем
- 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-1 .7 : Владеет навыками планирования мероприятий по техническому совершенствованию эксплуатируемых объектов
- ПК-2: Способен руководить механизированным отрядом службы эксплуатации мелиоративных систем
- 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 осущенных 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, осущительной, 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)
- 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

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
запятия	Раздел 1. Современные бестраншейные технологии строительства трубопроводов	Курс					
1.1	Современные бестраншейные технологии строительства трубопроводов Условия применения бестраншейных методов строительства. Технология прокола. Технология продавливания. Горизонтально направленное бурение. Микротоннелирование. Бурошнековое бурение /Лек/	3	2	ПК-1 .1 ПК- 1 .2 ПК-1 .3 ПК-1 .4 ПК- 1 .5 ПК-1 .6 ПК-1 .7 ПК- 3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК- 4.5 ПК-4.8 ПК-4.9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	ПК1

1.2	Обоснование параметров установок для бестраншейной прокладки трубопроводов методом гидростатического прокола /Пр/	3	6	ПК-1 .1 ПК- 1 .2 ПК-1 .3 ПК-1 .4 ПК- 1 .5 ПК-1 .6 ПК-1 .7 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э8 Э11	3	ТК1
1.3	Современные технологии строительства трубопроводов /Ср/	3	6	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э8 Э11	0	ПК1, ТК!
	бестраншейные технологии ремонта и реконструкции трубопроводов						
2.1	Современные бестраншейные технологии ремонта и реконструкции трубопроводов Причины отказов трубопроводов. Методы диагностики технического состояния трубопроводов. Очистка трубопроводов. Способы бестраншейного ремонта трубопроводов	3	2	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 ЭЗ Э5 Э7 Э8 Э10	0	ПК1
2.2	Сплошные покрытия в виде гибких полимерных рукавов или труб из различных материалов без разрушения трубопровода. Полимерное покрытие «Феникс» /Пр/	3	4	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э4 Э8 Э11	2	TK1
2.3	Сплошные покрытия в виде гибких полимерных рукавов или труб из различных материалов с разрушением трубопровода. Метод пневмопробойника. /Пр/	3	2	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 ЭЗ Э7 Э8	0	TK1
2.4	Современные технологии ремонта и реконструкции трубопроводов /Ср/	3	4	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 ЭЗ Э6 Э9 Э10 Э12	0	ПК1,ТК1

2.5	Раздел РГР /Ср/ Раздел 3. Современные технологии возведения подземных частей зданий и	3	10	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э4 Э11 Э12	0	ТК1
3.1	сооружений Современные технологии возведения подземных частей зданий и сооружений Устройство противофильтрационных экранов и завес методом «стена в грунте». Устройство подземных частей сооружений методом «опускных колодцев». Технология JetGrouting /Лек/	3	3	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7 Э8 Э10 Э11	0	ПК2
3.2	Устройство подземных частей сооружений методом «опускных колодцев». /Пр/	3	3	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э6 Э10 Э11	1	ТК2
3.3	Устройство противофильтрационных экранов и завес методом «стена в грунте». /Пр/	3	2	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 ЭЗ Э8 Э9 Э10	0	ТК2
3.4	Современные технологии возведения подземных частей зданий и сооружений /Ср/	3	4	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э6 Э7 Э8 Э10 Э12	0	ПК2,ТК2
	Раздел 4. Современные технологии строительства, ремонта и реконструкции оросительных каналов						

4.1	Современные технологии	3	3	ПК-1 .1 ПК-	Л1.1 Л1.3	0	ПК2
	строительства, ремонта и реконструкции оросительных			2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7		
	каналов			2.6 ПK-2.7	Л1.8Л2.1		
	Геосинтетические материалы в			ПК-3.4 ПК-	Л2.2 Л2.3		
	гидромелиорации. Устройство противофильтрационных			3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-	Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4		
	покрытий каналов из			4.3	Л3.5		
	геомембран. Устройство				91 92 93 98 910 911		
	противофильтрационных покрытий каналов из				310 311		
	бентонитовых матов.						
4.2	/Лек/ Выбор и обоснование способа	3	3	ПК-1 .1 ПК-	Л1.1 Л1.3	0	TK2
2	противофильтрационной защиты			2.3 ПК-2.4	Л1.4 Л1.5		1102
	оросительных каналов /Пр/			ПК-2.5 ПК-	Л1.6 Л1.7		
				2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК-	Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3		
				3.5 ПК-3.6	Л2.4Л3.2		
				ПК-3.7 ПК- 4.3	Л3.3 Л3.4 Л3.5		
				7.3	92 96 97		
4.3	Технология устройства	3	2	ПК-1 .1 ПК-	Л1.1 Л1.3	0	TK2
	противофильтрационных облицовок			2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7		
	каналов и водоемов с			2.6 ПK-2.7	Л1.8Л2.1		
	использованием			ПК-3.4 ПК-	Л2.2 Л2.3		
	геосинтетических материалов /Пр/			3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-	Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4		
	,			4.3	Л3.5		
					91 93 97 910 911		
4.4	Современные технологии	3	4	ПК-1 .1 ПК-	Л1.1 Л1.3	0	ПК2,ТК2
	строительства и реконструкции			2.3 ПК-2.4	Л1.4 Л1.5		
	каналов в земляном русле /Ср/			ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7	Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1		
				ПК-3.4 ПК-	Л2.2 Л2.3		
				3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-	Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4		
				4.3	Л3.5 Л3.4		
					91 93 97 98		
4.5	Раздел РГР /Ср/	3	10	ПК-1 .1 ПК-	Э11 Э12 Л1.1 Л1.3	0	TK2
	Tuo, China C			2.3 ПК-2.4	Л1.4 Л1.5		1142
				ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7	Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1		
				ПК-3.4 ПК-	Л2.2 Л2.3		
				3.5 ПК-3.6	Л2.4Л3.2		
				ПК-3.7 ПК- 4.3	Л3.3 Л3.4 Л3.5		
				7.5	91 93 911		
	Dec. 5.C				Э12		
	Раздел 5. Современные технологии строительства,						
	ремонта и реконструкции						
E 1	водозаборных сооружений	2	2	THE 1 1 THE	пттт	0	11162
5.1	Современные технологии строительства, ремонта и	3	3	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5	0	ПК3
	реконструкции водозаборных			ПК-2.5 ПК-	Л1.6 Л1.7		
	сооружений Бетонные работы. Монтаж			2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК-	Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3		
	оборудования. Испытания			3.5 ΠK-3.6	Л2.4Л3.2		
	сооружений.			ПК-3.7 ПК-	Л3.3 Л3.4		
	/Лек/			4.3	Л3.5 Э1 Э3 Э4 Э7		
					38 310 311		

	_						
5.2	Бетонные работы /Пр/	3	3	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 ЭЗ Э8 Э10	0	TK3
5.3	Монтаж оборудования водозаборных сооружений /Пр/	3	2	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э8 Э9 Э10	0	ТК3
5.4	Современные технологии строительств сооружений из сборного и монолитного бетона /Ср/	3	4	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э5 Э7 Э10 Э11	0	ПК3,ТК3
	Раздел 6. Современные методы организации работ на объектах мелиоративных систем						
6.1	Современные методы организации работ на объектах мелиоративных систем Управление строительным производством с помощью сетевых моделей. Поточные методы организации строительства. Организационнотехнологическая документация. Исполнительная документация. /Лек/	3	3	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э9 Э10 Э11	0	ПК3
6.2	Управление строительным производством с помощью сетевых моделей /Пр/	3	3	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э5 Э6 Э7 Э10 Э11 Э12	0	TK3
6.3	Организационно- технологическая документация. Исполнительная документация /Пр/	3	2	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 ЭЗ ЭТ Э11	0	ТК3

6.4	Современные методы организации работ на объектах мелиоративных систем /Ср/	3	4	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э2 Э3	0	ПК3,ТК3
6.5	Раздел РГР /Ср/	3	10	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э8 Э9 Э10 Э12	0	ТК3
	Раздел 7. Подготовка к итоговому контролю						
7.1	Подготовка к итоговому контролю /Зачёт/	3	4	ПК-1 .1 ПК- 2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК- 2.6 ПК-2.7 ПК-3.4 ПК- 3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК- 4.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э7 Э8 Э9 Э11 Э12	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ Текущий контроль знаний студентов очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и промежуточного контроля (ПК) по дисциплине.

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся текущий контроль по результатам проведения практических занятий и самостоятельного выполнения разделов индивидуальных заданий.

Формами ТК являются: оценка выполненных разделов индивидуальных заданий (письменных работ), устный опрос на по теме аудиторного занятия, доклад (сообщение) на тему аудиторного занятия.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет, как правило, четыре (ТК1-ТК4).

Вопросы ПК1:

- 1. Условия применения бестраншейных методов строительства.
- 2. Технология прокола.
- 3. Технология продавливания.
- 4. Горизонтально направленное бурение.
- 5. Микротоннелирование.
- 6. Бурошнековое бурение.
- 7. Причины отказов трубопроводов.

Вопросы ПК2:

- 8. Методы диагностики технического состояния трубопроводов.
- 9. Очистка трубопроводов.
- 10. Способы бестраншейного ремонта трубопроводов
- 11. Устройство противофильтрационных экранов и завес методом «стена в грунте».
- 12. Устройство подземных частей сооружений методом «опускных колодцев».

VII: 2021 35.04.10.plx.plx ctp. 10

- 13. Способы противофильтрационной защиты каналов в земляном русле.
- 14. Современные материалы покрытия русел каналов.
- 15. Восстановление пропускной способности оросительных и сбросных каналов

Вопросы ПК3:

- 16. Технология реконструкции зданий и сооружений.
- 17. Монтаж оборудования сооружений мелиоративных систем.
- 18. Испытания сооружений.
- 19. Поточные методы организации работ.
- 20. Управление строительным производством с помощью сетевых моделей.
- 21. Организационно-технологическая документация.
- 22. Исполнительная документация.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине: Семестр : 3

Форма: зачет

- 1. Условия применения бестраншейных методов строительства.
- 2. Технология прокола.
- 3. Технология продавливания.
- 4. Горизонтально направленное бурение.
- 5. Микротоннелирование.
- 6. Бурошнековое бурение.
- 7. Причины отказов трубопроводов.
- 8. Методы диагностики технического состояния трубопроводов.
- 9. Очистка трубопроводов.
- 10. Способы бестраншейного ремонта трубопроводов
- 11. Устройство противофильтрационных экранов и завес методом «стена в грунте».
- 12. Устройство подземных частей сооружений методом «опускных колодцев».
- 13. Способы противофильтрационной защиты каналов в земляном русле.
- 14. Современные материалы покрытия русел каналов.
- 15. Восстановление пропускной способности оросительных и сбросных каналов
- 16. Технология реконструкции зданий и сооружений.
- 17. Монтаж оборудования сооружений мелиоративных систем.
- 18. Испытания сооружений.
- 19. Поточные методы организации работ.
- 20. Управление строительным производством с помощью сетевых моделей.
- 21. Организационно-технологическая документация.
- 22. Исполнительная документация.

6.2. Темы письменных работ

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) выполняется студентами очной формы обучения на тему «ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА ТРУБОПРОВОДНОЙ СЕТИ». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области современных способов обследования и ремонта закрытых трубопроводов и организации работ с использованием сетевых моделей управления строительным производством.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

- 1 Краткие сведения о бестраншейном ремонте трубопроводов (3-5 с.)
- 2 Определение продолжительности выполнения строительных процессов (5с.)
- 3 Построение и корректировка сетевого графика (2-4 с.)

Список использованных источников (1 с.)

6.3. Фонд оценочных средств

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): 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, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов): 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. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): 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.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление оценок по курсовому проекту (КП) или курсовой работе (КР):

- Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично» (25 23 балла для КП; 20 18 балла для КР): работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей
- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо» (22-19 балла для КП; 17 15 балла для КР): работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющий на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.
- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно» (18-15 балла для КП; 14 12 балла для КР): уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.
- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетвориительно» (менее 15 баллов для КП; менее 12 баллов для КР): работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по расчетно-графической работе (контрольной работе) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по реферату (докладу) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания реферата (доклада)

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

- 1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
- 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные асодержанию работы; выделение основной

мысли реферата (доклада); качество изложения материала; ответы на вопросы по реферату (докладу).

6.4. Перечень видов оценочных средств

- 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:
- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

		7.1. Рекомендуемая литература	
		7.1.1. Основная литература	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Донец В.Н., Федоров В.М., Ковшевацкий В.Б.	Производство гидротехнических работ: методические указания к практическим занятиям, курсовой работе и выполнению разделов дипломного проекта для студентов	Новочеркасск, 2013
Л1.2	Донец В.Н., Ковшевацкий В.Б., Федоров В.М.	270104.65 — "Гидротехническое строительство" Технология и организация строительных работ при возведении защитных земляных сооружений на водосборе: методические указания к практическим занятиям и выполнению расчетно-графической работы для студентов специальности 280302 — "Комплексное использование и охрана водных ресурсов", специальности 280402 — "Природоохрана обустройство территорий"	Новочеркасск, 2013
Л1.3		Гидротехническое строительство в северной климатической зоне: материалы конференции и совещаний по гидротехнике	Л.: , 1980
Л1.4	Гологорский Е.Г.	Ремонтно-механические предприятия в гидротехническом строительстве	Москва: Энергия, 1973
Л1.5	Соболев В.П.	Улучшение производства земляных работ в гидротехническом строительстве: [брошюра]	Москва-Л.: Госэнергоиздат, 1961
Л1.6	Федоров В.М., Васильева Е.В.	Безопасные и надежные сооружения водохозяйственных систем из укатанных бетонов: [монография]	Новочеркасск: Лик, 2019
Л1.7	Донец В.Н.	Организация и управление в гидротехническом строительстве: методические указания к расчетно-графической работе для студентов специальности 270104.65 — "Гидротехническое строительство"	Новочеркасск, 2010
П1.8	Федоров В.М.	Строительство, ремонт и реконструкция сооружений водохозяйственных систем: учебник для студентов направлений подготовки «Строительство», «Природообустройство и водопользование», «Гидромелиорация»	Новочеркасск: Лик, 2021
		7.1.2. Дополнительная литература	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Особенности водохозяйственного строительства в условиях Восточной Сибири: [сб.]	Красноярск: , 1981
Л2.2		Руководство по составлению проектов организации строительства мелиоративных объектов ВТР-С-3-75	Москва: [б.и.], 1976
Л2.3		Руководство по строительству лотковых каналов ВТР-С-14-79	Москва: , 1979
I2.4	Меженский В.И.	Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве: курс лекций для студентов специальности 280401 - "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", 280402 - "Природоохранное обустройство территорий"	Новочеркасск, 2008
	T	7.1.3. Методические разработки	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглав	ие	Издательство, год		
Л3.1		Рекомендации по обеспечению на ресурсосбережения при проектиро фундаментов в промышленном и строительстве	овании железобетонных	Новочеркасск: , 2012		
Л3.2		Руководство по приготовлению и	Руководство по приготовлению и применению фенольного пенопласта в гидротехническом строительстве. П 86-80			
Л3.3	Лисконов А.Т., Питерский А.М.	Ресурсосбережение в мелиоративн	ном строительстве	Саратов: , 2001		
Л3.4	-	Методические указания по разраб прейскурантов на объекты массов строительства: Утв. Минводхозом	ого мелиоративного	Москва: Стройиздат, 1979		
Л3.5		Нормативные удельные показател количества сооружений и объемов водохозяйственного строительств	в работ по объектам а	Москва: , 1977		
	-	ень ресурсов информационно-тел	<u>*</u>	-		
7.2.1	Официальный сай электронную биб.	йт НИМИ ДонГАУ с доступом в лиотеку	www.ngma.su (по логину-п	аролю)		
7.2.2	технологическому	кба по экологическому, у и атомному надзору. База :: нормативные акты, сведения об	http://www.gosnadzor.ru/ (cr	вободный)		
7.2.3	Российской Федер	истической информации по	https://min energo.gov.ru/act	ivity/statistic (свободный)		
7.2.4	регулированию и национальных, ме	пство по техническому метрологии. Каталог ежгосударственных, стандартов и технических	https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts (свободный)			
7.2.5	Информационный	йт ПАО «Газпром». й портал «Информаторий»	https://www.gazprom.ru/ (свободный)			
7.2.6	магистральных тр журналы «Трубог	йт ПАО «Транснефть». База схем рубопроводов, корпоративные проводный транспорт нефти» и гии трубопроводного транспорта рдуктов»	https://www.transneft.ru/ (cB	ободный		
7.2.7		еров нефтегазовой (Society of Petroleum Engineers, OnePetro	http://rca.spe.org/ru/publications/onepetro/ (свободный с некоторыми ограничениями)			
7.2.8		справочная система	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьюте			
7.2.9	Информационно-	справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера)			
7.2.10	База данных «eLI	BRARY»	https://elibrary.ru/defaultx.asp (в локальной сети ВУ свободный [лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03. г])			
7.2.11		ратура. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.ht	<u> </u>		
7.2.12	Российская госуда электронных доку	*	https://www.rsl.ru/ (свободн	ный)		
		7.3 Перечень программ				
7.3.1	проектирования, і	охитектурно-строительного проектирования металлических и конструкций и инженерных	Сертификат ДЛ-21-00112 о Софтвэа	от 17.09.2021 с ООО «Ренга		
7.3.2	Система трехмери 3D	ного моделирования КОМПАС	Сублицензионный договор ООО "АСКОН-Юг" (Лицен 0377)	№ 27-Р15 от 13.04.2015 с изионное соглашение КАД-15-		

7.3.3	Интегрированная система прочностного анализа и проектирования конструкций Structure CAD Office 11.1 и 11.3		лицензия № 8719м от 27.09.2010 с ООО НПФ "SCAD SOFT", лицензия № 8720м от 27.09.2010 с ООО НПФ "SCAD SOFT"	
7.3.4	Spider Project 200		Лицензионное соглашение от 27.09.2021 с ООО "Спайдер Проджект"	
7.3.5	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)		LCCDGSX4MULAA ot 24.09.2009	
7.3.6	"TOXI+Risk	версия 5"	СОГЛАШЕНИЕ № СТ0000021/20 от 28.01.2020 с Закрытое акционерное общество "Научно-технический центр исследований проблем промышленной	
	•	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 +)		https://www.consultant.ru	
	8. MAT	ГЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ	ІЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
8.1	353	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Учебно-наглядные пособия; Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; Макеты строительных машин – 11 шт; Макеты строительной площадки – 2 шт.; Экран (переносной) – 1 шт.; Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор АСЕК (переносной) – 1 шт.; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.		
8.2	355	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Доска? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.		
8.3	101	Скир указания лля обучающихся по освоению лисшилины (молуля)		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Организация ремонтных работ на трубопроводной сети [Электронный ресурс] : метод. указ. к практ. занятиям и сам. работе студ. по направл. "Природообустройство и водопользование" [для магистрантов оч. и заоч. форм обуч.] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.П. Дьяков, В.В. Авилов. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,31 МБ. Систем. требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл. с экрана.

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 COO BY TY 1 H (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.