

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.В.ДВ.03.01 Безопасность гидротехнических сооружений
	(шифр наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
	(код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Гидротехническое строительство
	(полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
	(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная
	(очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный, ИМ
	(полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Гидротехническое строительство, ГТС
	(полное, сокращенное наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	№ 481 от 31.05.2017
	(дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

Разработчик (и) Зав. кафедрой ГТС  Ткачев А.А.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ГТС протокол №5 от «30» января 2019 г.
(сокращенное наименование кафедры)

Заведующий кафедрой ГТС  Ткачев А.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой  Чалаева С.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета протокол №6 от «30» января 2019 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине *Безопасность гидротехнических сооружений*, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Универсальные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции
<i>Системное и критическое мышление</i>	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*
<i>нет</i>	<i>нет</i>	<i>нет</i>

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<i>нет</i>	<i>нет</i>

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<p><i>ПК-4</i> Способность выполнять обоснование проектных решений гидротехнических сооружений</p>	<p><i>ПК-4.1</i> Выбор нормативно-технического (нормативно-методического) документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения гидротехнического сооружения</p> <p><i>ПК-4.8</i> Расчётное определение деформаций гидротехнического сооружения</p> <p><i>ПК-4.9</i> Выполнение расчёта фильтрации воды через основание и тело гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой</p> <p><i>ПК-4.10</i> Выполнение гидравлических расчётов элементов гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой</p> <p><i>ПК-4.11</i> Выбор параметров модели гидротехнического сооружения для численного моделирования</p> <p><i>ПК-4.13</i> Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений гидротехнического сооружения</p>

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	8		Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	28		28	8	8
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	14		14	4	4
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	80		80	96	96
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	20		20		
Реферат					
Контрольная работа				36	36
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	60		60	60	60
Подготовка к зачету				4	
Подготовка и сдача экзамена				4	4
Общая трудоём- кость	часов		108	108	108
	ЗЕТ		3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	Зачет		Зачет	Зачет	Зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР		РГР	Кон- трольная работа	Кон- трольная работа

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итоговый контроль	Итого
			аудиторные		СРС				
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Общие положения, параметры и критерии оценки состояния ГТС.	8	2		2	8	10		40
2	Определение критериальных значений диагностических показателей состояния бетонных сооружений.	8	2		2	8	10		40
3	Определение критериальных значений диагностических показателей состояния грунтовых сооружений. Расчетные методы оценки риска аварий гидротехнических сооружений.	8	4		4	4	10		28
4	Метод экспертной оценки риска аварий гидротехнических сооружений.	8	2		2		10		
5	Анализ и оценка сценариев аварий, декларирование безопасности ГТС.	8	2		2		10		
6	Оценка влияния гидротехнических сооружений на окружающую среду. Финансовое обеспечение ответственности за аварии гидротехнических сооружений.	8	2		2		10		
Подготовка к итоговому контролю									
									зачёт
									экзамен
ВСЕГО:			14		14	20	60		36
									108

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	8	Общие положения, параметры и критерии оценки состояния ГТС. Параметры и критерии оценки состояния ГТС. Современная оценка безопасности гидротехнических сооружений. Основные термины и определения безопасности. Показатели и критерии оценки состояния ГТС. Общие требования по определению критериальных значений диагностических показателей состояния ГТС.	2	ПК1
2	8	Определение критериальных значений диагностических показате-	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		<p>тепей состояния бетонных сооружений. Оценка показателей общих перемещений бетонных гидротехнических сооружений. Показатели напряженного и деформированного состояния бетонных сооружений. Оценка фильтрационного режима в основании бетонных плотин.</p>		
3	8	<p>Определение критериальных значений диагностических показателей состояния грунтовых сооружений. Оценка осадки грунтовых плотин. Определение показателей горизонтальных смещений гребня грунтовой плотины. Оценка трещинообразования в грунтовых противофильтрационных элементах плотины. Показатели фильтрационного режима грунтовых сооружений.</p> <p>Расчетные методы оценки риска аварий гидротехнических сооружений. Общие положения расчета риска аварий в отечественной и зарубежной практике. Оценка риска на различных стадиях жизненного цикла сооружений. Алгоритм расчета надежности ГТС с оценкой риска аварий вероятностным методом. Оценка риска аварий вероятностным методом за рубежом.</p>	4	ПК1, ПК2
4	8	<p>Метод экспертной оценки риска аварий гидротехнических сооружений. Исходные предпосылки метода экспертной оценки риска аварий ГТС. Интегральная оценка опасности аварии ГТС. Интегральная оценка уязвимости ГТС. Интегральная оценка риска аварий гидротехнических сооружений.</p>	2	ПК2
5	8	<p>Анализ и оценка сценариев аварий, декларирование безопасности ГТС. Классификация сценариев аварии ГТС. Общая оценка последствий по сценариям аварий ГТС. Основание, цели и задачи декларирования гидротехнических сооружений. Состав декларации безопасности ГТС. Экспертиза декларации безопасности и надзор за безопасностью гидротехнических сооружений.</p> <p>Оценка влияния гидротехнических сооружений на водоток. Влияние гидротехнических сооружений на режим водотока. Ледотермический режим водотока. Воздействие ГТС на гидрохимический режим водотока.</p>	2	ПК2
6	8	<p>Оценка влияния гидротехнических сооружений на окружающую среду. Влияние гидротехнических сооружений на абиотические факторы природной среды. Влияние гидротехнических сооружений на биотические факторы природной среды. Влияние ГТС на хозяйственную деятельность. Воздействие гидротехнических сооружений на социально - демографическую среду. Обоснование параметров проектирования и технических решений ГТС с позиций рационального природопользования.</p> <p>Финансовое обеспечение ответственности за аварии гидротехнических сооружений. Общие положения, основные термины и определения. Методы опре-</p>	2	ПК2

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		деления размера вероятного вреда, вызываемого авариями гидротехнических сооружений. Страхование гидротехнических сооружений.		

3.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	8	Анализ основных аварийных ситуаций на ГТС	2	ТК1
1	8	Расчёт вероятного вреда от аварии ГТС Оценка вероятного числа погибших и пострадавших при аварии ГТС людей среди персонала ГТС, населения постоянного проживания и нахождения.	2	ТК1
2	8	Возникновение чрезвычайной ситуации на ГТС - сценарии возможных аварий и повреждений ГТС	2	ТК2
2	8	Оценка социального ущерба от аварий ГТС в денежном выражении, основных составляющих имущественного ущерба от аварий ГТС в денежном выражении. Ущерб производственным фондам, готовой продукции предприятий, элементам транспорта и связи, жилому фонду и имуществу граждан.	2	ТК2
2	8	Расходы на ликвидацию последствий аварии. Ущерб сельскохозяйственному производству, лесному фонду от потери леса как сырья, рыбному хозяйству.	2	ТК3
3	8	Оценка ущерба природной среде от аварии ГТС в денежном выражении. Прочие виды ущерба. Оценка величины вероятного вреда от аварий ГТС в денежном выражении.	2	ТК3
3	8	Определение зон чрезвычайных ситуаций и зон экстренного оповещения населения.	2	ТК3

3.1.4 Лабораторные занятия – «не предусмотрены»

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	8	Подготовка к практическим занятиям. Расчёт вероятного вреда от аварии ГТС. Оценка вероятного числа погибших и пострадавших при аварии ГТС людей среди персонала ГТС, населения постоянного проживания и нахождения. Выполнение разделов РГР.	10	ПК1, ТК1
2	8	Подготовка к практическим занятиям. Оценка социального ущерба от аварий ГТС в денежном выражении, основных со-	20	ПК2,

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
		ставляющих имущественного ущерба от аварий ГТС в денежном выражении. Ущерб производственным фондам, готовой продукции предприятий, элементам транспорта и связи, жилому фонду и имуществу граждан. Выполнение разделов РГР.		ТК2
3	8	Подготовка к практическим занятиям. Расходы на ликвидацию последствий аварии. Ущерб сельскохозяйственному производству, лесному фонду от потери леса как сырья, рыбному хозяйству. Оценка ущерба природной среде от аварии ГТС в денежном выражении. Прочие виды ущерба. Оценка величины вероятного вреда от аварий ГТС в денежном выражении. Выполнение разделов РГР.	20	ПК3, ТК3
3	8	Определение зон чрезвычайных ситуаций и зон экстренного оповещения населения. Выполнение разделов РГР. Сдача выполненной РГР.	10	ПК3, ТК3
Подготовка к итоговому контролю (<i>работа с вопросами для итогового контроля, работа с книгой, подготовка к экзамену</i>)				ИК (зачет)

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итоговый контроль	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, Конпр.	Другие виды СРС		
1	Определение критериальных значений диагностических показателей состояния сооружений	5	2		2	18	30		52
2	Методы оценки риска аварий, анализ сценариев аварий ГТС	5	2		2	18	30		52
Подготовка к итоговому контролю								4	4
ВСЕГО:			4		4	36	60	4	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	5	Оценка безопасности гидротехнических сооружений Показатели и критерии оценки состояния гидротехнических сооружений. Требования при определении критериальных значений диагностических показателей состояния ГТС. Виды повреждений, количественные и качественные показатели состояния гидротехнических сооружений. Показатели оценки прочности и устойчивости гидротехнических сооружений. Оценка фильтрационного режима в теле и основании плотин.	2
2	5	Оценка риска и вариантов сценариев аварий гидротехнических сооружений. Общие положения расчёта риска аварий. Методы расчёта риска аварий сооружений, алгоритм расчёта аварий вероятностным методом. Метод экспертной оценки риска аварий ГТС. Принципы приемлемого риска, классификация сценариев аварий ГТС. Общая оценка последствий по сценариям аварий ГТС. Декларирование безопасности гидротехнических сооружений. Определения размера вероятного вреда, вызываемого авариями, страхование гидротехнических сооружений.	2

3.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС - методы определения критериев безопасности сооружения, расчёт оценки риска аварии на гидротехническом сооружении	2
2	5	Гидрологическая безопасность ГТС - расчет параметров волны прорыва при гидродинамической аварии, оценка вероятного вреда в случае возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС	2

3.2.4 Лабораторные занятия

«Не предусмотрено»

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	5	Подготовка к практическим занятиям. Возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС - методы определения критериев безопасности сооружения, расчёт оценки риска аварии на гидротехническом сооружении.	30

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
2	5	Подготовка к практическим занятиям. Гидрологическая безопасность ГТС - расчет параметров волны прорыва при гидродинамической аварии, оценка вероятного вреда в случае возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС.	30
1, 2	5	Выполнение контрольной работы	36
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

3.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Код и наименование индикаторов компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр.работа	СРС
УК-8.1;	+	-	+	+	+
УК-8.2;	+	-	+	+	+
УК-8.3;	+	-	+	+	+
УК-8.4;	+	-	+	+	+
ПК-4.1;	+	-	+	+	+
ПК-4.8;	+	-	+	+	+
ПК-4.9;	+	-	+	+	+
ПК-4.10;	+	-	+	+	+
ПК-4.11;	+	-	+	+	+
ПК-4.13	+	-	+	+	+

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачет (семестр 8 – очно; курс 5 – заочно).

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачета:

- 1 Что представляет собой Государственный мониторинг водных объектов?
- 2 На сколько классов по степени опасности, в зависимости от масштабов возникающих чрезвычайных ситуаций, подразделяются потенциально опасные объекты?
- 3 С какой периодичностью проводится проверка знаний персоналом плана ликвидации аварий?
- 4 Что представляет собой декларация безопасности гидротехнического сооружения?
- 5 Что является конечным результатом государственной регистрации и учета гидротехнических сооружений в Российском регистре гидротехнических сооружений?
- 6 Что подразумевается под контролируемым показателем общих перемещений бетонных плотин?
- 7 Для каких классов гидротехнических сооружений планы ликвидации аварий должны согласовываться с территориальными органами Ростехнадзора и региональными органами МЧС России?

- 8 Что положено в основу метода экспертных оценок риска аварии ГТС?
- 9 В каком объёме страховая компания возмещает вред, причинённый жизни, здоровью, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии на ГТС?
- 10 Что относится к полномочиям Правительства РФ в области безопасности гидротехнических сооружений?
- 11 В каком документе содержатся сведения о соответствии ГТС критериям безопасности?
- 12 На какое количество зон разделяют тело бетонной плотины при оценке напряжений в бетоне?
- 13 Какой метод определения вероятного вреда применяется только на предварительных стадиях проектирования, когда отсутствуют достаточно полные топографические данные?
- 14 При каком значении коэффициента риска аварии R_a уровень безопасности ГТС оценивается как опасный?
- 15 В какие сроки ежегодно составляется и утверждается план ликвидации аварий?
- 16 На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на гидротехническом сооружении?
- 17 Как часто гидротехническое сооружение должно подвергаться комиссионным осмотрам?
- 18 В какой срок, в соответствии с правилами обязательного страхования, страхователь обязан сообщить страховщику об аварии на гидротехническом сооружении?
- 19 Что является конечным результатом государственной регистрации и учета гидротехнических сооружений в Российском регистре гидротехнических сооружений?
- 20 На чем основаны вероятностные методы оценки риска?
- 21 Кто может быть страхователем гидротехнического сооружения как опасного объекта?
- 22 С какой целью производится определение размера вреда, который может быть причинен в результате аварии ГТС?
- 23 Что относится к основным контролирующим показателям фильтрационного режима бетонных сооружений?
- 24 На каких стадиях жизненного цикла ГТС выполняется оценка риска?
- 25 Какой метод предполагает интегральную оценку состояния ГТС по трем степеням: опасности, уязвимости и риска аварии?
- 26 Кем составляется декларация безопасности проектируемых и строящихся гидротехнических сооружений?
- 27 Что понимается под критериями безопасности ГТС?
- 28 На сколько классов постановлением Правительства РФ № 376 разделены опасности чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера?
- 29 На что не уполномочены федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственный контроль (надзор)?
- 30 Какой срок действия страховых тарифов предусмотрен при обязательном страховании гражданской ответственности владельца гидротехнического сооружения за причинение вреда в результате аварии?
- 31 Кем проводится контроль и наблюдения за показателями состояния гидротехнического сооружения и условий его эксплуатации?
- 32 Кто проводит рассмотрение и утверждает критерии безопасности гидротехнических сооружений, не относящихся к I, II и III классам опасности, повреждения которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций?
- 33 Какими показателями характеризуется интегральная оценка опасности аварии ГТС?
- 34 К какому классу опасности относятся потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения федеральных чрезвычайных ситуаций?
- 35 Как оценивается мутность профильтровавшейся воды через тело грунтовой плотины при нормальном фильтрационном режиме?
- 36 Кто должен проводить расчёт вероятного вреда, причинённого в результате аварии

гидротехнического сооружения?

37 Какой документ оформляется на основании результатов определения вероятного вреда в результате аварии ГТС?

38 С какой целью производится определение размера вреда, который может быть причинен в результате аварии ГТС?

39 По результатам рассмотрения, каких материалов осуществляется оценка риска аварии ГТС?

40 Кем утверждается декларация безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности?

41 К какому классу опасности относятся потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций?

42 На кого возлагается ответственность по обеспечению безопасности ГТС, которое подлежит консервации или ликвидации?

43 Что должен содержать расчёт вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?

44 С кем владелец гидротехнического сооружения должен согласовать расчёт размера вероятного вреда?

45 Где должны находиться экземпляры согласованного расчета вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения объекта промышленности?

46 Какие объекты в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации относятся к особо опасным?

47 Для решения, каких задач должен разрабатываться паспорт безопасности опасного объекта?

48 На чем основаны детерминистические методы оценки риска?

49 Какой документ составляется по итогам проведения преддекларационного обследования ГТС?

50 Какой метод определения вероятного вреда наиболее точный и применяется на наиболее опасных и важных объектах?

51 Кто и каким образом определяет границы зон чрезвычайной ситуации?

52 Каким образом проводятся планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?

53 С какой периодичностью в орган надзора предоставляется декларация безопасности эксплуатируемого гидротехнического сооружения?

54 Кто финансирует и обеспечивает мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях?

55 Какую функцию по государственной регистрации гидротехнических сооружений и ведению Российского регистра гидротехнических сооружений исполняет Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору?

56 Что является конечным результатом государственной регистрации и учета гидротехнических сооружений в Российском регистре гидротехнических сооружений?

57 Какой метод определения вероятного вреда базируется на использовании данных о параметрах аварии ГТС и среднестатистических данных макроэкономического состояния территорий, подверженных негативному воздействию этой аварии?

58 Кто определяет экспертные центры для проведения государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений?

59 Какой срок проведения государственной экспертизы декларации безопасности ГТС установлен для экспертных комиссий?

60 С кем должен осуществлять взаимодействие собственник гидротехнического сооружения (эксплуатирующая организация) по вопросам предупреждения аварий гидротехнического сооружения?

61 При каком значении коэффициента R_a степень риска аварии ГТС мала и уровень

безопасности оценивается как нормальный?

62 Когда в орган надзора представляется декларация безопасности проектируемых гидротехнических сооружений?

63 Какими показателями характеризуется опасность аварии гидротехнического сооружения при интегральной оценке опасности?

64 Какая информация является исходной для определения размера вероятного вреда в результате аварии ГТС?

65 Подлежит ли возмещению вред, причиненный жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений?

66 Какой срок проведения государственной экспертизы деклараций безопасности ГТС установлен для экспертных комиссий?

67 Для каких прогнозируемых сценариев аварий гидротехнического сооружения производится определение размера вероятного вреда?

68 В течение, какого срока в план ликвидации аварий вносятся необходимые коррективы при изменениях, происходящих на гидротехнических объектах?

69 За сколько дней до ввода плана ликвидации аварий в действие проводится его изучение специалистами и рабочими эксплуатирующей организации?

70 Каков срок действия разрешения устанавливается Ростехнадзором (его территориальным органом) на эксплуатацию гидротехнических сооружений?

71 На каких стадиях жизненного цикла сооружений выполняется оценка риска?

72 В какие сроки ежегодно составляется и утверждается план ликвидации аварий?

73 Что является целью проведения государственной экспертизы декларации безопасности?

74 Какой прогноз не учитывается при определении вероятного вреда от аварии гидротехнического сооружения?

75 В какие сроки до начала весеннего половодья или ливневых паводков в организации создается паводковая комиссия?

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Безопасность гидротехнических сооружений».

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачета (семестр 8).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Для контроля освоения практических знаний в течение семестров проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения расчетно-графической работы.

семестр 8

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК3 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК1 - оценка объекта и назначение контролируемых и диагностических показателей состояния сооружения и его основания;- методы определения критериев безопасности.

ПК2 - оценка объекта и выбор возможных сценариев аварий для прогнозирования последствий и возможных ущербов;- определение оценки риска аварии на гидротехническом сооружении.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Выполняется РГР на тему «Расчёт размера вероятного вреда в случае возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС» студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Целью является закрепление теоретических знаний (самостоятельная работа). В самостоятельное решение задач входит освоение компетенций: (УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-4.1; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.13).

Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём

Задание (1 с.)

1. Анализ основных аварийных ситуаций на объекте
 2. Расчет вероятного вреда от аварии ГТС
 - 2.1 Оценка вероятного числа погибших и пострадавших при аварии ГТС людей среди персонала ГТС, населения постоянного проживания и нахождения
 - 2.2 Оценка социального ущерба от аварии ГТС в денежном выражении
 - 2.3 Оценка основных составляющих имущественного ущерба от аварий ГТС в денежном выражении
 - 2.3.1 Ущерб производственным фондам
 - 2.3.2 Ущерб готовой продукции предприятий
 - 2.3.3 Ущерб элементам транспорта и связи
 - 2.3.4 Ущерб жилому фонду и имуществу граждан
 - 2.3.5 Расходы на ликвидацию последствий аварии
 - 2.3.6 Ущерб сельскохозяйственному производству
 - 2.3.7 Ущерб лесному фонду от потери леса как сырья
 - 2.3.10 Ущерб рыбному хозяйству
 - 2.4 Оценка ущерба природной среде от аварии ГТС в денежном выражении
 - 2.5 Прочие виды ущерба
 - 2.6 Оценка общего ущерба от аварий ГТС в денежном выражении
 - 2.7 Оценка величины вероятного вреда от аварий ГТС в денежном выражении
 - 3 Определение зон чрезвычайных ситуаций и зон экстренного оповещения населения
- Список рекомендуемой литературы
Список использованных источников (0,5с.)

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа на тему «Расчёт размера вероятного вреда в случае возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС» охватывает курс дисциплины и выполняется по одному из указанных вариантов.

Методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для выполнения контрольной работы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная литература

1. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений : курс лекций для бакалавров направл. 270800 - "Стр-во" профиль - "Гидротехническое стр-во" / П. А. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 102 с. - Текст : непосредственный. 25 экз.

2. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений : курс лекций для бакалавров направл. 270800 - "Стр-во" профиль - "Гидротехническое стр-во" / П. А. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

3. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений: курс лекций для бакалавров образовательного направления «Строительство», / П.А. Михеев; Новочерк. инж.-мелиор. инст. ФГБОУ ВПО ДГАУ.– Новочеркасск, 2014 - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

4. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений : курс лекций для бакалавров заоч. формы обуч. образ. направл. "Стр-во" профиль - "Гидротехническое стр-во" / П. А. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. - Текст : непосредственный. 24 экз.

5. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений : курс лекций для бакалавров заоч. формы обуч. образ. направл. "Стр-во" профиль - "Гидротехническое стр-во" / П. А. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

6. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений в вопросах и ответах : учеб. пособие для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / П. А. Михеев, Ю. А. Кафтанатий ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

7. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений в вопросах и ответах : учеб. пособие для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / П. А. Михеев, Ю. А. Кафтанатий ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 72 с. - Текст : непосредственный. 15 экз.

8. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений в вопросах и ответах : учеб. пособие для бакалавров образовательного направл. "Стр-во", профиль - "ГТС" / П. А. Михеев, Ю. А. Кафтанатий, Т. Ю. Омелаев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

9. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений в вопросах и ответах : учеб. пособие для бакалавров образовательного направл. "Стр-во", профиль - "ГТС" / П. А. Михеев, Ю. А. Кафтанатий, Т. Ю. Омелаев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. - Текст : непосредственный. 29 экз.

Дополнительная литература

1. О безопасности гидротехнических сооружений: Федеральный закон от 21.07.1997 №117-ФЗ(ред.от03.07.2016)<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=201221#0>- (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

2. Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте: Федеральный закон 27.07.2010 № 225-ФЗ (ред. от 23.06.2016) <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200215#0>- (дата обращения 30.01.2019). - Текст : электронный.

3. СП 58.13330.2012 Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003 утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 №623. – <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=15352#0>- 30.01.2019. - Текст : электронный.

4. Рябинин Г.А. Энциклопедия строительства в водной среде (термины, определения, понятия). [Электронный ресурс]: /Г.А. Рябинин, Б.Э. Годес, В.Ю. Годес. - СПб.: ИД «Петрополис» 2007 – 608с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=255809&sr=1 – дата обращения: 30.01.2019. - Текст : электронный.

5. Расчет размера вероятного вреда в случае возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС : метод. указ. к контр. работе для бакалавров заоч. формы обуч. по направл. "Стр-во" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. ГТС и строит. механики ; сост. П.А. Михеев, А.В. Михальчук . - Новочеркасск, 2018. - 22 с. - Текст : непосредственный. 3 экз.

6. Расчет размера вероятного вреда в случае возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС : метод. указ. к контр. работе для бакалавров заоч. формы обуч. по направл. "Строительство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. ГТС и строит. механики ; сост. П.А. Михеев, А.В. Михальчук . - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

7. Щедрин, В.Н. Безопасность гидротехнических сооружений мелиоративного назначения / В. Н. Щедрин, Ю. М. Косиченко, Е. И. Шкуланов. - М. : Росинформагротех, 2011. - 267 с. - ISBN 978-5-7367-0812-3. - Текст : непосредственный.

8. Сахненко, М. А. Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений : практикум / М. А. Сахненко. - М. : Альтаир|МГАВТ, 2014. - 85 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429633> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Строительство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 Lic-SAPk 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.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
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 Lic-SAPk 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.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 352 (на 116 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук ASUS - 1 шт., мультимедийное видеопроjectionное оборудование: Проектор ViewSonicPj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Трибуна; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 352 (на 116 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук ASUS - 1 шт., мультимедийное видеопроjectionное оборудование: Проектор ViewSonicPj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Трибуна; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 349 (на 10 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютерные столы;

	<ul style="list-style-type: none"> – Компьютеры Acer 3D (10 шт.), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ (10 шт.); – Доска для информации магнитно-маркерная 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
--	---

7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины 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 оценки 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).

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Строительство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehлит.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использова-

	ние 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. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 352 (на 116 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: <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук ASUS - 1 шт., мультимедийное видеопроекционное оборудование: Проектор ViewSonicPj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Трибуна; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 352 (на 116 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: <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук ASUS - 1 шт., мультимедийное видеопроекционное обо-

	<p>рудование: Проектор ViewSonicPj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Трибуна; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 349 (на 10 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютерные столы; – Компьютеры Acer 3D (10 шт.), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ (10 шт.); – Доска для информации магнитно-маркерная 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. 357 (на 20 посадочных мест)у: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютерные столы (13 шт.); – Компьютеры Beng T905, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ (13 шт.); – Стационарный экран; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
<p>Учебная аудитория для проведения курсового проектирования и практических занятий ауд. 358 (на 40 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ноутбук ASUS - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекционное оборудование: – Проектор View Sonic Pj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; – Макеты ГТС. Физические модели гидротехнических сооружений; – Доска – 1 шт.; – Трибуна. – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г. Пр. №1

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ткачев А.А.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26» августа 2019 г.

Декаан факультета


(подпись)

Ширяев С.Г.
(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Тг000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «Софт-Лайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Тг000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «Софт-Лайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 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 № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГА-ОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
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.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «21» февраля 2020 г. Протокол №7

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ткачев А.А.
(ф.и.о.)

внесенные изменения утверждаю: «21» февраля 2020 г. Протокол №5

Декан факультета


(подпись)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на осенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная литература

1. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений : курс лекций для бакалавров направл. 270800 - "Стр-во" профиль - "Гидротехническое стр-во" / П. А. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 102 с. - Текст : непосредственный. 25 экз.

2. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений : курс лекций для бакалавров направл. 270800 - "Стр-во" профиль - "Гидротехническое стр-во" / П. А. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

3. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений: курс лекций для бакалавров образовательного направления «Строительство», / П.А. Михеев; Новочерк. инж.-мелиор. инст. ФГБОУ ВПО ДГАУ.– Новочеркасск, 2014 - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

4. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений : курс лекций для бакалавров заоч. формы обуч. образ. направл. "Стр-во" профиль - "Гидротехническое стр-во" / П. А. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. - Текст : непосредственный. 24 экз.

5. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений : курс лекций для бакалавров заоч. формы обуч. образ. направл. "Стр-во" профиль - "Гидротехническое стр-во" / П. А. Михеев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

6. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений в вопросах и ответах : учеб. пособие для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / П. А. Михеев, Ю. А. Кафтанатий ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

7. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений в вопросах и ответах : учеб. пособие для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / П. А. Михеев, Ю. А. Кафтанатий ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 72 с. - Текст : непосредственный. 15 экз.

8. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений в вопросах и ответах : учеб. пособие для бакалавров образовательного направл. "Стр-во", профиль - "ГТС" / П. А. Михеев, Ю. А. Кафтанатий, Т. Ю. Омелаев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

9. Михеев, П.А. Безопасность гидротехнических сооружений в вопросах и ответах : учеб. пособие для бакалавров образовательного направл. "Стр-во", профиль - "ГТС" / П. А. Михеев, Ю. А. Кафтанатий, Т. Ю. Омелаев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. - Текст : непосредственный. 29 экз.

Дополнительная литература

1. О безопасности гидротехнических сооружений: Федеральный закон от 21.07.1997 №117ФЗ(ред.от03.07.2016)<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=201221#0>- (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

2. Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте: Федеральный закон 27.07.2010 № 225-ФЗ (ред. от 23.06.2016) <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200215#0>- (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

3. СП 58.13330.2012 Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003 утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 №623. –: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=15352#0>- (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

4. Рябинин Г.А. Энциклопедия строительства в водной среде (термины, определения, понятия). [Электронный ресурс]: /Г.А. Рябинин, Б.Э. Годес, В.Ю. Годес. - СПб.: ИД «Петрополис» 2007 – 608с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=255809&sr=1 – (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

5. Расчет размера вероятного вреда в случае возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС : метод. указ. к контр. работе для бакалавров заоч. формы обуч. по направл. "Стр-во" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. ГТС и строит. механики ; сост. П.А. Михеев, А.В. Михальчук . - Новочеркасск, 2018. - 22 с. - Текст : непосредственный. 3 экз.

6. Расчет размера вероятного вреда в случае возникновения чрезвычайной ситуации на ГТС : метод. указ. к контр. работе для бакалавров заоч. формы обуч. по направл. "Строительство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. ГТС и строит. механики ; сост. П.А. Михеев, А.В. Михальчук . - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

7. Щедрин, В.Н. Безопасность гидротехнических сооружений мелиоративного назначения / В. Н. Щедрин, Ю. М. Косиченко, Е. И. Шкуланов. - М. : Росинформгротех, 2011. - 267 с. - ISBN 978-5-7367-0812-3. - Текст : непосредственный.

8. Сахненко, М. А. Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений : практикум / М. А. Сахненко. - М. : Альтаир|МГАВТ, 2014. - 85 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429633> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Строительство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Бюллетень нормативных актов фе-	http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/

деральных органов исполнительной власти	
---	--

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
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»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

2020/2021	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
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 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.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 352 (на 116 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук ASUS - 1 шт., мультимедийное видеопроекторное оборудование: Проектор ViewSonicPj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Трибуна; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 352 (на 116 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук ASUS - 1 шт., мультимедийное видеопроекторное оборудование: Проектор ViewSonicPj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Трибуна; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 349 (на 10 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютерные столы; – Компьютеры Acer 3D (10 шт.), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ (10 шт.); – Доска для информации магнитно-маркерная 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. 357 (на 20 посадочных мест): 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютерные столы (13 шт.); – Компьютеры Beng T905, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную инфор

	<p>мационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ (13 шт.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стационарный экран; - Доска - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>Учебная аудитория для проведения курсового проектирования и практических занятий ауд. 358 (на 40 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ноутбук ASUS - 1 шт.; - Мультимедийное видеопроекторное оборудование: - Проектор View Sonic Pj556D - 1 шт. с экраном - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; - Макеты ГТС. Физические модели гидротехнических сооружений; - Доска - 1 шт.; - Трибуна. - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г. Пр. №1

Заведующий кафедрой


(подпись)

Анохин А.М.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Dr. Web@DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» февраля 2021 г. Протокол № 7
Заведующий кафедрой _____ Ткачев А.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «01» марта 2021 г. Протокол № 6

Декан факультета _____ Дьяков В.П.
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 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» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 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; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2021 г.

Декан факультета



(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)

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

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
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 № р08/11 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 пролонгацией
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 пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	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 лесинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

8.5 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» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 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; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «07» февраля 2022 г., протокол №6

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «09»февраля 2022 г., протокол №5

Декан факультета _____

(подпись)

Федорян А.В. _____

(Ф.И.О.)