Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ Мелиоративный колледж имени Б.Б. Шумакова

Декан землы строй веньного факультета

ТП. Лукьянченко

2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

мелиоративного колледжа

С. Н. Полубедов

29.06.2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ОП.05 Здания и сооружения		
	(шифр, наименование учебной дисциплины)		
Специальность	21.02.04 Землеустройство		
	(код, полное наименование специальности)		
Квалификация выпускника	техник-землеустроитель		
	(полное наименование квалификации по ФГОС)		
Уровень образования	Среднее профессиональное образование		
	(СПО, ВО)		
Уровень подготовки по ППССЗ	базовый		
	(базовый, углубленный по ФГОС)		
Форма обучения	очная		
	(очная, заочная)		
Срок освоения ППССЗ	3 года 6 мес.		
	(полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)		
Кафедра	Гидротехнического строительства, ГТС		
	(полное, сокращенное наименование кафедры)		

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 21.02.04 Землеустройство в рамках укрупненной группы специальностей 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», утверждённого приказом Минобрнауки России от 12 мая 2014 г. № 485.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова — филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Разработчик: доцент кафедры ГТ (должность, кафедра)	С (подпись)	E.O. Скляренко (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована кафедро	ой ГТС, протокол № 9 о	т «29» июня 2018 г.
Заведующий кафедрой	Модпись	А.А. Ткачёв (Ф.И.О.)
Заведующий библиотекой	(подпись)	С.В. Чалая (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия протокол № 6 «29» июня 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	. 4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	. 7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
Д	ОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ	16

І ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по 21.02.04 «Землеустройство», специальности СПО входящей В состав укрупненной группы специальностей 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», утвержденным Министерством образования Российской Федерации ОТ 12.05.2014,приказ 485 зарегистрированным в Минюст России 10.06.2014 № 32654

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Здания и сооружения» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у будущего техниказемлеустроителя базовых знаний (необходимых при составлении кадастрового плана и технического паспорта для всех объектов недвижимости) о строительных конструкциях, основах проектирования и расчетах наиболее простых и широко распространенных в строительной практике конструктивных элементов зданий и сооружений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению;
- основные параметры и характеристики различных типов зданий.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям;
- -определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу);
- -определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения;
- -определять основные конструктивные элементы зданий и сооружений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен приобрести практический опыт подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений, выполнения архитектурно-строительных чертежей.

В результате освоения учебной дисциплины у учащегося должны быть сформированы следующие компетенции, включающие в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- OК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке;
 - ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений;
 - ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы;
 - ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съемке больших территорий;
- ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;
- ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
 - ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства;
- ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию;
 - ПК 3.2. Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры;
 - ПК 3.3. Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог;
- ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
- ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося (всего) 62 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 10 часов;
- консультации 4 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения

	Объём	Объём часов		
Вид учебной работы	5семестр	итого		
	1	ИТОГО		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62	62		
Аудиторная учебная работа (обязательные	48	48		
учебные занятия) (всего)				
Теоретическое обучение	16	16		
Лабораторные работы (ЛР)	-	-		
Практические занятия (ПЗ)	32	32		
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная	10	10		
работа обучающегося (всего)				
в том числе:				
самоподготовка: проработка конспектов лекций,	10	10		
материала учебных пособий и учебников,				
подготовка к лабораторным и практическим				
занятиям, коллоквиумам, текущему контролю и				
т.д.				
Консультации	4	4		
Промежуточная аттестация	Диф.	Диф.		
	зачет	зачет		

2.2 Заочная форма обучения не предусмотрена.

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины <u>ОП.05 «Здания и сооружения»</u>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Уровень освоения
Donner I 2-ove		3	4
	ия, сооружения и требования к ним. Основные этапы развития строительства	12	
Тема 1.1. Введение	Содержание учебного материала		
в курс «Здания и сооружения»	1.Задачи, содержание и порядок изучения дисциплины, связь с другими дисциплинами.	2	1
	2. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Классификация строительных объектов.		
	Основные эксплуатационные требования.		
	3. Виды архитектурного проектирования.		
	4. Связь строительно-конструктивного решения с функциональным процессом. Самостоятельная работа обучающихся- работа с учебной литературой	1	3
Тема 1.2.		1	3
Основные этапы	Содержание учебного материала		
развития	1. Определение архитектуры. История развития.	2	1
строительства.	2. Придание архитектурной выразительности зданиям и сооружениям.	_	
Стронгольства.	Практические занятия № 1-3. Просмотр презентаций, подготовленных студентами	4	2,3
	по темам: «Египетская архитектура», «Архитектура Двуречья и Древнего Ирана», «Архитектура Эгейского (Крито-Микенского) мира», «Греческая архитектура», «Архитектура древнего Рима», «Архитектура эпохи феодализма», «Византия», «Архитектура стран Западной Европы. Раннее средневековье», «Романский стиль», «Готика», «Ренессанс», «Барокко», «Рококо», «Классицизм», «Функционализм», «Ампир», «Модерн», «Русская народная деревянная архитектура», «Архитектура Руси X-XI вв », «Архитектура феодальных княжеств Руси», «Архитектура Московского государства», «Архитектура Российской империи XVIII — первой трети XVII века», «Модерн в России», «Функционализм на Руси», «Советская архитектура».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся — работа с учебной литературой, выполнение домашнего задания (составление презентаций по заданным темам)	3	3
Консультации по т	емам раздела 1	1	

Наименование разделов и тем 1			Уровень освоения 4
	Раздел ІІ. Основы проектирования зданий и сооружений	10	
Тема 2.1. Основы архитектурно-	Содержание учебного материала		
строительного проектирования.	 Нормативные документы в строительстве. Типовые и индивидуальные проекты. Привязка типовых проектов к району строительства. Стандартизация, унификация, типизация. Каталоги строительных изделий. Объёмно-планировочные решения зданий. Основные конструктивные решения. Архитектурно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений. Конструктивные системы зданий и сооружений, конструктивные схемы, строительные системы. Модульная координация размеров в строительстве (МКРС). Части и конструкции зданий и сооружений. Привязка основных несущих частей зданий к модульным осям. Нагрузки и воздействия на здания. 	2	1
	Практическое занятие № 4 – Семинар по темам «Особенности проектирования и строительства жилых зданий (классификация, объёмно-планировочные и конструктивные решения)»	2	2,3
	Практическое занятие № 5 - «Особенности проектирования и строительства общественных зданий (классификация, объёмно-планировочные и конструктивные решения)»	2	2,3
	Практическое занятие № 6 — Семинар по теме «Особенности проектирования и строительства промышленных зданий (классификация, объёмно-планировочные и конструктивные решения)».	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся – работа с учебной литературой, подготовка к семинару	2	3
Консультации по н	пемам раздела 2	1	

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,		Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	<i>часов</i>	<i>освоения</i> 4
 Раздел III.	Раздел III. Структурные части зданий и сооружений, их конструктивные элементы		
Тема 3.1.	Содержание учебного материала		
Конструктивные	1. Основания и фундаменты. Основания сооружений, строительные грунты.	6	1
элементы зданий и	Фундамент. Столбчатые и ленточные фундаменты. Сплошные и свайные	O	1
сооружений	фундаменты. Гидроизоляция подземной части здания. Железобетонные кессоны.		
	Фундаменты под машины.		
	2. Стены и перегородки. Виды стен. Требования к ним, конструктивные		
	особенности. Крупноблочные стены. Крупнопанельные конструкции стен.		
	3. Перекрытия и полы из различных строительных материалов. Требования к ним.		
	Монолитные и сборные перекрытия. Утепление перекрытий над проездами и		
	холодными подвалами.		
	4. Лестницы и лифты, классификация по типу и назначению, требования к		
	проектированию. Основные элементы лестниц.		
	5. Крыши и кровли. Требования к ним. Классификация крыш и их конструктивные		
	решения: бесчердачные совмещенные, плоские и чердачные. Несущие конструкции		
	скатных и чердачных крыш из дерева и железобетона. Прогонные и беспрогонные		
	схемы покрытий по деревянным, стальным и железобетонным конструкциям		
	(фермам, балкам, и др.). Кровли из различных строительных материалов.		
	6. Окна, двери и ворота. Их основные части и конструктивные решения.		
	Практическое занятие № 7 Подбор и расчёт фундамента по заданию.	2	2
	Практическое занятие № 8 – Построение плана фундамента.	2	2
	Практическое занятие № 9 – Теплотехнический расчёт ограждающих конструкций	2	2
	на примере наружной стены.		
	Практическое занятие № 10 — Расчёт лестничной клетки здания.	2	2
	Практическое занятие № 11 – Построение плана здания	2	2
	Практическое занятие № 12- Построение плана перекрытия	2	2
	Практическое занятие № 13 – Построение разрезов здания	2	2
	Практическое занятие № 14 – Построение плана кровли здания	2	2

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Объем	Уровень		
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения		
1	1 2				
	Самостоятельная работа обучающихся – работа с учебной литературой, подготовка	2	3		
	к практическим занятиям, выполнение домашнего задания: построение узла				
Консультации по т	пемам раздела 3	1			
Раздел]	IV. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и сооружений.	12			
	Проектная документация				
Тема 3.1.	Содержание учебного материала				
Инженерные сети	1. Водоснабжение, водоотведение и мусороудаление населённых мест и зданий	2	1		
	2. Электроснабжение населённых мест и зданий				
	3. Газоснабжение территорий населенных мест и зданий				
	4. Теплоснабжение, системы вентиляции и кондиционирования в зданиях, горячее				
	водоснабжение зданий				
	5. Слаботочные сети				
	Практическое занятие № 15 – чтение чертежей и схем инженерных сетей и	2	2		
	оборудования зданий на примерах рабочей проектной документации				
	Самостоятельная работа обучающихся – работа с конспектами лекций, учебной и				
	специальной литературой, подготовка рефератов по темам раздела				
Тема 3.2.	Состав общей пояснительной записки; генеральный план; архитектурно-строительные	2	1		
Содержание	решения; инженерное оборудование, сети и системы; организация строительства;				
проектной	охрана окружающей среды; сметная документация; эффективность инвестиций,				
документации.	технико-экономические показатели проекта (ТЭП).				
	Практическое занятие № 16 – Расчёт технико-экономических показателей здания по	2	2		
	варианту задания				
	Самостоятельная работа обучающихся – работа с конспектами лекций	2	3		
Консультации по т	лемам раздела 4	1			
	Итого: учебных занятий	58			
	консультаций	4			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преподавание дисциплины осуществляется в специализированных аудиториях а. 0176 и 202 главного корпуса НИМИ Донской ГАУ, оснащенных необходимым наглядным оборудованием, персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

Специальное помещение для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы - ауд. 202 (на 34 посадочных места) с выходом в сеть, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер Imango — 16 шт.; монитор 17"TFT— 13 шт.; Монитор 17" ЖК Samsung SuncMaster— 1 шт.; Монитор 17" ЖК Philips — 2 шт, доска — 1 шт.; принтер — 2 шт; коммутатор D-Link DES 1042D; учебно-наглядные пособия. При необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Специальное помещение для проведения занятий лекционного и семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы - ауд. 0176 (на 28 посадочных мест), укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: макеты зданий, стропильных систем, ферм и балок (3 шт); плакаты по темам программы (80 шт); стенды с образцами современных строительных материалов (2 шт).

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

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Синянский, И.А.Типология зданий и сооружений [Текст] : учеб. пособие для студ. учреждений среднего проф. образования по спец. "Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений" / И. А. Синянский, Н. И. Манешина. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2013. - 223 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-9918-7 : 650-00.

Дополнительные источники:

1. Слесарчук, В. А. Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Слесарчук. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 392 с. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463342. - ISBN 978-985-503-499-6. (10.06.2018)

- 2. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. Электрон. дан. Новочеркасск, 2017. Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. 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 ДонскойГАУ. Электрон. дан. Новочеркасск, 2015. Режим доступа: http://www.ngma.su

Программное обеспечение

программное ооеспечение	
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1	2
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Програм. комплекс поиска текст. заимствов. в открытых источн. сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
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.)
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).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResourceCenter(бессрочно)

1	2
Программноеобеспечениекомпании Adobe	Лицензионный договор на программное
Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe	обеспечение для персональных
FlashPlayerидр.	компьютеров
	PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-
	20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated
	(бессрочно).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX
	№SIO-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок
	действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
ООО «Издательство Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по
	предоставлению доступа к электронным
	изданиям от 15.02.2018 г. с ООО
	«Издательство Лань» (срок действия с
	15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
	Договор № 487 на оказание услуг по
	предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО
	«Издательство Лань»(срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
	Договор № p08/11 на оказание услуг по
	предоставлению доступа к электронным
	изданиям от 30.11.2017 г. с ООО
	«Издательство Лань» (срок действия с
	30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании
	информационных услуг от 16.01.2018.г. с
	ООО «НексМедиа» (срок действия с
	16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ООО «Академия»	Лицензионный договор № Дог
	ОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО
	«Образовательно - Издательский центр «Академия»
	Макадемия» Лицензионный договор № Дог
	ОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО
	«Образовательно - Издательский центр
	«Академия»
	F 1 = ======:

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
Университетская библиотека	http://www.bibliociub.ru/
Электронная библиотека свободного доступа	http://www.window.edu.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
официальный сайт НИМИ Донской ГАУ с доступом в	http://www.ngma.su/
электронную библиотеку	

3.3 Образовательные технологии активного и интерактивного обучения

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторны е занятия (час)	Всего
Метод проектов	-	4	-	4
Исследовательский метод	-	2	-	2
Дискуссия	2	2	-	4
Метод «мозгового штурма	2	2	-	4
Итого активных и интерактивных занятий	4	8	-	14

3.4 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 инвалида, «Требованиями реабилитации a так же К организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья профессиональных образовательных В организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса» (Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс 2015); Положением об обучении ЛИЦ ограниченными (НИМИ, c возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерномелиоративном институте (НИМИ, 2015).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также проверки выполнения обучающимися индивидуальных заданий, рефератов, исследований.

Для осуществления контроля и оценки результатов освоения дисциплины применяется комплект контрольно-оценочных средств (КОС), включающий в себя оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся. Комплект КОС входит в фонд оценочных средств (ФОС) и является приложением к рабочей программе по учебной дисциплине в составе УМК.

Компетен- ции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ции OK 1 OK 2. OK 3 OK 4 OK 5 OK 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1 ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2	Освоенные умения: -пользоваться нормативной базой в области проектирования зданий и сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; - читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям; - определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу), - определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения; - определять основные конструктивные элементы зданий и сооружений; - выполнять архитектурно-строительные чертежи, составлять технический паспорт	результатов обучения Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контроль за работой обучающихся на практических занятиях; оценка работы в малых группах. Промежуточная аттестацию ванный зачёт (5 семестр).
	объекта строительства. Усвоенные знания: - классификация зданий и сооружений по функциональному назначению, объемнопланировочным и конструктивным параметрам; - основные параметры и характеристики различных типов зданий. Практический опыт подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений, выполнения архитектурно-строительных чертежей.	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год внесены изменения и дополнения в следующие разделы:

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преподавание дисциплины осуществляется в специализированных аудиториях: 017 а, 0176 и 202 главного корпуса НИМИ Донской ГАУ, оснащенных необходимым наглядным оборудованием, персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

Перечень используемых в учебном процессе аудиторий

Номер аудитории	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий по дисциплине, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия	Назначение (опытное, обучающее, контролиру ющее)
017а (к. 1)	Аудитория на 28 посадочных мест укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения: 1 доска, 1 стол; 1 стул; 14 парт; стенды с образцами современных строительных материалов; макет стропильной системы.	Обучающее
017б (к. 1)	Специальное помещение для проведения занятий лекционного и семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций (на 32 посадочных места), укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: 1 доска, 1 стол; 1 стул; 16 парт; плакаты по темам программы (80 шт); макет двухэтажного здания; стенд с наглядным примером выполнения графической части проекта; типовые проекты насосных станций, ГЭС; отчёты по НИР. При необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система)	Обучающее
202 (к. 1)	Специализированный компьютерный класс на 34 посадочных места с выходом в сеть, укомплектован специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер Imango — 16 шт.; монитор 17"ТFT— 13 шт.; Монитор 17" ЖК Samsung Sunc Master—1 шт.; Монитор 17" ЖК Philips — 2 шт, доска — 1 шт.; принтер — 2 шт; коммутатор D-Link DES 1042D; учебно-наглядные пособия.	Контроли- рующее

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.017.

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

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Здания и сооружения : [16+] / сост. И.Л. Ступицкая ; Кемеровский государственный университет, Среднетехнический факультет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 108 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574285 (дата обращения: 23.08.2019). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2379-1. – Текст : электронный.

Дополнительные источники

- 1. Стаценко, А. С. Монтаж стальных и железобетонных конструкций: учебник для учащихся профессионально-технического образования / А. С. Стаценко. Минск: РИПО, 2016. 468 с. Гриф Мин. обр. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463343 (дата обращения: 23.08.2019). ISBN 978-985-503-620-4. Текст: электронный.
- 2. Краснощеков, Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений: учебное пособие / Ю. В. Краснощеков, М. Ю. Заполева. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. 297 с.: ил. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493794 (дата обращения: 23.08.2019). ISBN 978-5-9729-0205-7. Текст: электронный.
- 3. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины : (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. Новочеркасск, 2017. URL : http://ngma.su (дата обращения: 23.08.2019). Текст : электронный.
- 4. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ.— Новочеркасск, 2015. URL: http://ngma.su (дата обращения: 23.08.2019). Текст: электронный.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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.) 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.)

Microsoft. Desktop Education ALNG	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018
LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition	г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019
Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1,	г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от
10; MS Office professional; MS	21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по
Windows Server)	31.12.2019 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО
учебных заведений	«ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система	Свидетельство о регистрации электронного ресурса №
«Профессионал»	18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и
	педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система	Свидетельство о регистрации электронного ресурса №
«Знание»	17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и
	мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки
знаний «ЭЛТЕС НГМА»	№10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный
	координационный центр информационных технологий»
	(бессрочно).
АИБС «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС
	«MAPK-SQL» и/или АИБС «MAPK-SQL Internet»
	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-
	СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании
образовательного учреждения	услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center
Autodesk (AutoCAD, AutoCAD	(бессрочно).
Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в	www.ngma.su
электронную библиотеку	
Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.7
ресурсам Раздел - Строительство	5.4
Российская государственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru/
электронных документов)	•
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов	http://www.tehlit.ru/index.htm
России	
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система	https://uisrussia.msu.ru/
Россия (УИС Россия)	
Электронная библиотека "научное наследие	http://e-heritage.ru/index.html
России"	
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	http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/
органов исполнительной власти	
Электронная-библиотечная система	http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n
"Университетская библиотека" *	

^{*} доступ осуществляется в соответствии с договорами на использование ресурсов

Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается

No॒	Кол-во	Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений и
ауд.	посадочны	помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
	х мест	самостоятельной работы	
П17	12	Помещение для	Помещение укомплектовано
		самостоятельной работы, ауд.	специализированной мебелью и оснащено
		П17 (на 12 посадочных мест)	компьютерной техникой с возможностью
		по адресу: 346428, Ростовская	подключения к сети «Интернет» и
		область, г. Новочеркасск, ул.	обеспечением доступа в электронную
		Пушкинская, 111	информационно-образовательную среду
			НИМИ Донской ГАУ:
			 Компьютер Pro-511 – 12 шт.;
			• Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.;
			 Принтер – 3 шт.;
			• Рабочие места студентов;
			• Рабочее место преподавателя.
П18	12	Помещение для	Помещение укомплектовано
		самостоятельной работы,	специализированной мебелью и оснащено
		ауд.П18 (на 12 посадочных	компьютерной техникой с возможностью
		мест) по адресу: 346428,	подключения к сети «Интернет» и
		Ростовская область,	обеспечением доступа в электронную
		г. Новочеркасск,	информационно-образовательную среду
		ул. Пушкинская, 111	НИМИ Донской ГАУ:
			• Сервер IMANGO – 1 шт.;
			• Терминальная станция L110 – 12
			шт.;
			• Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;
			 Плоттер – 2 шт.;
			• Сканер – 1 шт.;
			 Принтер – 1 шт.;
			• Рабочие места студентов;
			• Рабочее место преподавателя.

Обновлен фонд оценочных средств контроля успеваемости и список доступных средств материально - технической базы.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019г. протокол \mathbb{N}_1

Заведующий кафедрой (подпись)

6)

Внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2019 г.

Директор колледжа _____ (подпись)

В рабочую программу на 2020-2021 учебный год вносятся изменения, дополнено содержание следующих разделов рабочей программы:

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преподавание дисциплины осуществляется в специализированных аудиториях главного корпуса НИМИ Донской ГАУ, оснащенных необходимым наглядным оборудованием, персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

Перечень используемых в учебном процессе аудиторий

Назначение, номер и адрес	Оснащение оборудованием и техническими
аудитории	средствами обучения, в т.ч. виртуальными
	аналогами оборудования
Учебная аудитория для	Специальное помещение укомплектовано
проведения занятий	специализированной мебелью и техническими
лекционного типа, ауд. 112 (на	средствами обучения, служащими для представления
100 посадочных мест) по	информации большой аудитории:
адресу: 346428, Ростовская	- Набор демонстрационного оборудования (переносной):
область, г. Новочеркасск, ул.	экран – 1 шт., проектор ACER– 1 шт., ноутбук DEL – 1
Пушкинская, 111	шт.; Учебно-наглядные пособия – 26 шт.; Доска - 1 шт.;
	Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
учебная аудитория для	Специальное помещение укомплектовано
проведения занятий	специализированной мебелью и техническими
лекционного типа и	средствами обучения, служащими для представления
лабораторных работ: ауд. 0176	информации большой аудитории:
(на 28 посадочных мест по	- Набор демонстрационного оборудования (переносной):
адресу: 346428, Ростовская	Экран 1 шт.; проектор Aser1 шт.
область, г. Новочеркасск, ул.	- Набор лабораторного оборудования:
Пушкинская, 111	Пресс гидравлический ПСУ-50 1 шт; Весы
	циферблатные 10 кг 1 шт; ванная лабораторная 1 шт;
	сита для инертных материалов 1 шт; весы циферблатные
	10 кг 1 шт;; аппарат для определения температуры размягчения битума1 шт; дуктилометр 1 шт;
	пенетрометр лабораторный 1 шт; лабораторный прибор
	ВИКА 1 шт; прибор «Кольцо и шар» 1 шт; конус
	стройцниил 1 шт; конус стандартный 1 шт; чаша для
	затворения 1 шт; вискозиметр 2 шт; лопатка для
	затворения вяжущих материалов 1 шт; встряхивающий
	столик1 шт; посуда мерная металлическая1 шт; сито для
	цемента 1 шт; сито для вяжущих материалов1 шт; сита
	для инертных материалов 1 шт; круг истирания 1 шт;
	воронка 1 шт; ванны лабораторные 1 шт; противень 1 шт;
	механический прибор для определения сроков
	схватывания цемента шт; вибрационная площадка 1
	шт; колба Лешателье-Кандло1 шт. Доска - 1 шт.;
	Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Поменцение пли уроне	ния и профилактического обслуживания учебного

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.017.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду НИМИ Донской ГАУ: компьютер Pro-511 – 12 шт.; монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; принтер – 3 шт.; рабочие места студентов;
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	рабочее место преподавателя. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango Flex 330 — 18 шт.; монитор 19" ЖК BENQ — 18 шт.; проектор NEC — 1 шт.; экран настенный Luma — 1 шт.; принтер Canon LBP-2900 — 1 шт.; учебно-наглядные пособия — 3 шт.; доска — 1 шт.; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудова-ния, ауд.П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: компьютер – 1 шт.; монитор – 1 шт.; стол – 5 шт.; установочные диски с программным обеспечением; места для хранения компьютерной техники; рабочие места сотрудников.

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

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Здания и сооружения : [16+] / сост. И.Л. Ступицкая ; Кемеровский государственный университет, Среднетехнический факультет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 108 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574285 (дата обращения: 23.08.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2379-1. – Текст : электронный.

2. Фролов, А.А. Строительные конструкции: учебное пособие / А.А. Фролов. – Минск: РИПО, 2020. – 285 с.: ил., табл., схем., граф. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599732 (дата обращения: 23.08.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-7234-02-8. – Текст: электронный.

Дополнительные источники

- 1. Краснощеков, Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений: учебное пособие / Ю. В. Краснощеков, М. Ю. Заполева. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. 297 с.: ил. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493794 (дата обращения: 23.08.2020). ISBN 978-5-9729-0205-7. Текст: электронный.
- 2. Стаценко, А. С. Монтаж стальных и железобетонных конструкций: учебник для учащихся профессионально-технического образования / А. С. Стаценко. Минск: РИПО, 2016. 468 с. Гриф Мин. обр. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463343 (дата обращения: 23.08.2020). ISBN 978-985-503-620-4. Текст: электронный.
- 3. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины : (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. Новочеркасск, 2017. URL : http://ngma.su (дата обращения: 23.08.2020). Текст : электронный.
- 4. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ.— Новочеркасск, 2015. URL: http://ngma.su (дата обращения: 23.08.2020). Текст: электронный.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в	www.ngma.su
электронную библиотеку	
Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_ru
ресурсам. Раздел «Водное хозяйство»	<u>br=2.2.75.4</u>
Российская государственная библиотека	https://www.rsl.ru/
(фонд электронных документов)	
Бесплатная библиотека ГОСТов и	http://www.tehlit.ru/index.htm
стандартов России	
Университетская информационная система	https://uisrussia.msu.ru/
Россия (УИС Россия)	
Электронная библиотека "научное наследие	http://e-heritage.ru/index.html
России"	
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 ot
	03.03.2016 г
Электронная-библиотечная система	http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n
"Университетская библиотека" *	

^{*} доступ осуществляется в соответствии с договорами на использование ресурсов

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Тг000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Тг000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 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.)
Программное обеспечение TopoL- L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
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 «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoC AD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бесср очно)

Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Учебный	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
год	паименование документа с указанием реквизитов	документа
2020/2021	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП	С 23.03.2020 по
2020/2021	Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	23.23.2023
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг	
	по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС	С 20.01.2020 г.
	Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с	по19.01.2026
	ООО «НексМедиа»	

Обновлен фонд оценочных средств контроля успеваемости и список доступных средств материально - технической базы.

Дополнения и изменения рассмотрены на за	аседании кафедры 27,08.2020 г., протокол № 1
Заведующий кафедрой	подпись А.М.Анохин. (Ф.И.О.)
Внесенные изменения утверждаю: «🚜» _	
Директор колледжа (подлись)	<u>Баранова Т.Ю.</u> (Ф.И.О.)

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:

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ"	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО		
(Консультант +)	"Пресс-Информ" (Консультант +)		
Базы данных ООО "Региональный	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО		
информационный индекс цитирования"	"Региональный информационный индекс		
	цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)		
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс		
и решения"	Систем.Информация и решения"		

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 AO «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 «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

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 сист

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Кон- сультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс- Информ" (Консультант +)	
Базы данных ООО "Региональный ин- формационный 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 Си- стем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	

Перечень договоров ЭБС образоватальнай оправи

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия доку-
2022/2023	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	с 23.03.2020 г. по 23.03.2023 г.
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. по19.01.2026 г.
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	48 Договор № 14 от 10.01.2022 г. Лань СПО	с 10.01.2022 г. по 9.01.2023 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 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.	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 доку- мента
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых за-имствований 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 об эновой им.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» автуста 2022 г

Директор колумедже

Новочеря

Лунева Е.Н.

(Ф.И.О.)