

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

«СОГЛАСОВАНО»

Декан инженерно-мелиоративного факультета

С. Г. Ширяев

«30» августа 2017 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор мелиоративного колледжа

С. Н. Полубедов

«31» августа 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

ОП.01 Инженерная графика

(шифр, наименование учебной дисциплины)

Специальность

20.02.03 Природоохранное обустройство территорий

(код, полное наименование специальности)

Квалификация выпускника

техник

(полное наименование квалификации по ФГОС)

Уровень образования

Среднее профессиональное образование

(СПО, ВО)

Уровень подготовки по ППССЗ

Базовый

(базовый, углубленный по ФГОС)

Форма обучения

заочная

(очная, заочная)

Срок освоения ППССЗ

3 года 10 мес.

(полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)

Кафедра

Гидротехнического строительства, ГТС

(полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2017

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 20.02.03 «Природоохранное обустройство территорий» в рамках укрупненной группы специальностей 20.00.00 «Техносфера: безопасность и природообустройство», утверждённого приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2014 г. № 353.

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

ГТС

(должность, кафедра)



(подпись)

Филонов С.В.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ГТС

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 12 «29» июня 2017 г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ткачев А.А.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой



(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол № 1 «30» августа 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации учебной дисциплины	10
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.03 «Природоохранное обустройство территорий» в рамках укрупненной группы специальностей 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Инженерная графика» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

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

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является: овладение основными навыками выполнения и чтения чертежей, приобретение знаний и практических навыков для формирования изобразительной грамотности и воспитания широких профессиональных возможностей деятельности в вопросах общей инженерной подготовки применительно к природообустройству, для формирования у обучающегося способностей проектировать объекты природообустройства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- выполнять и читать машиностроительные, строительные, топографические и гидротехнические чертежи в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);
- правила выполнения и оформления чертежей, проецирования и преобразования чертежа;
- условности и упрощения на чертежах, правила построения разрезов и сечений;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- методы и приемы выполнения схем по специальности.

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 4. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 6. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного

развития.

ОК 7. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 11. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства.

ПК 1.3. Контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства.

ПК 2.1. Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.

ПК 2.2. Организовывать производство порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.

ПК 2.3. Организовывать выполнение работ по охране земель.

ПК 3.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

ПК 3.3. Контролировать качество работ на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

ПК 4.3. Организовывать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **приобрести практический опыт** чтения и графического выполнения чертежей.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 134 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 16 часов; самостоятельная работа - 118 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Очная форма обучения не предусмотрена

2.2 Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

Вид учебной работы	Объем часов		
	<i>курс</i>		итого
	1	2	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	134		134
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	16		16
Теоретическое обучение	2		2
Лабораторные работы (ЛР)			
Практические занятия (ПЗ)	14		14
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	118		118
в том числе:			
контрольная работа	18		18
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, текущему контролю и т.д.	100		100
Консультации			
Промежуточная аттестация	Диф. зачет		Диф. зачет

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

наименование дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	Геометрическое черчение	11	
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала Самостоятельная работа Введение. Правила оформления чертежей. Форматы чертежей. Масштабы. Линии чертежа. Основные надписи. Сведения о стандартных шрифтах, конструкциях букв и цифр. Правила выполнения надписей на чертежах.	6	2
Тема 1.2 Шрифт чертежный	Самостоятельная работа Шрифт чертежный	3	
Тема 1.3 Геометрическое черчение	Практическое занятие Деление окружности на равные части. Вычерчивание комплексных чертежей плоских многоугольников. Аксонометрические проекции плоских многоугольников.	2	2
Раздел 2	Проекционное черчение	41	
Тема 2.1 Методы и приемы проекционного черчения	Содержание учебного материала Теоретическое занятие Проецирование точки, прямой, плоскости, геометрических тел. Аксонометрические проекции точки, прямой, плоскости, геометрических тел. Самостоятельная работа Построение комплексного чертежа геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тела Самостоятельная работа Построение аксонометрической проекции геометрических тел	1 8 8	2
Тема 2.2 Сечение геометрических тел плоскостью	Содержание учебного материала Практическое занятие Сечение геометрических тел плоскостью Способы определения натуральной величины фигуры сечения Самостоятельная работа Построение аксонометрических проекций усеченного геометрического тела	2 6	3
Тема 2.3	Содержание учебного материала		

Проецирование модели	Практическое занятие Комплексный чертеж модели. Чтение чертежей моделей.	2	3
	Самостоятельная работа Построение третьей проекции модели по двум заданным. Аксонометрическая проекция модели.	6	
Тема 2.4 Техническое рисование	Содержание учебного материала		
	Практическое занятие Назначение технического рисунка. Технические рисунки плоских фигур и геометрических тел. Технический рисунок модели.	2	2
	Самостоятельная работа Выполнение технического рисунка модели.	6	
Раздел 3	Машиностроительное черчение	60	
Тема 3.1 Категории изображений	Содержание учебного материала		
	Практическое занятие Изображения – виды, разрезы, сечения.	2	3
	Самостоятельная работа Выполнение комплексного чертежа модели с применением простых разрезов и аксонометрической проекции с вырезом $\frac{1}{4}$ части поверхности модели	6	
	Самостоятельная работа Выполнение чертежей моделей содержащих сложные разрезы	6	
Тема 3.2 Резьба и резьбовые изделия	Содержание учебного материала		
	Самостоятельная работа Назначение, изображение и обозначение резьбы. Виды и типы резьб.	3	3
	Самостоятельная работа Выполнение эскизов деталей с резьбой. Этапы выполнения эскиза.	5	
Тема 3.3 Разъемные и неразъемные соединения	Содержание учебного материала		
	Самостоятельная работа Виды соединений. Изображение резьбовых соединений. Болтовое и шпилечное соединение.	4	3
	Самостоятельная работа Выполнение чертежа болтового и шпилечного соединения	4	
	Самостоятельная работа Выполнение чертежа неразъемного соединения.	4	
Тема 3.4 Общие сведения об	Содержание учебного материала		
	Самостоятельная работа	6	3

изделиях и сборочных чертежах	Оформление проектно-конструкторской, технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой. Чертеж общего вида. Сборочный чертеж, его назначение. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Размеры на сборочных чертежах. Порядок составления спецификаций.		
	Самостоятельная работа Выполнение эскизов деталей с резьбой к сборочному узлу по специальности.	4	
	Самостоятельная работа Оформление чертежа сборочного узла. Составление и оформление спецификации.	4	
Тема 3.5 Чтение и детализирование сборочного чертежа	Самостоятельная работа Оформление проектно-конструкторской, технологической и технической документации. Назначение и содержание сборочной единицы по специальности. Порядок чтения сборочной единицы. Детализирование сборочного чертежа.	6	3
	Практическое занятие Выполнение эскизов деталей сборочной единицы. Выполнение рабочих чертежей деталей с резьбой.	2	
	Самостоятельная работа Чтение сборочного чертежа.	4	
Раздел 4	Чертежи и схемы по специальности	9	
Тема 4.1 Элементы строительного черчения	Теоретическое занятие Планы зданий, их чтение и выполнение по СНиП. Условные обозначения элементов плана.	1	
	Практическое занятие План этажа производственного участка.	2	2
	Самостоятельная работа План этажа производственного участка	6	
	Контрольная работа	18	
	Всего:	134	

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

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия стандартно оборудованной лекционной аудитории, специализированных аудиторий для изучения дисциплины «Инженерная графика».

1. Аудитория 352 для проведения теоретических занятий оснащена учебной доской, посадочными местами по количеству обучающихся и рабочим местом преподавателя, переносной мультимедийный проектор и переносной экран.

2. Специализированные аудитории 369, 370, 370а, оснащенные учебной доской, посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, наглядными пособиями.

3. Компьютерный класс кафедры ГТС (15 компьютеров, учебная аудитория 202).

№ ауд.	Основное оборудование	Назначение
202	Компьютерный класс (15 ПЭВМ); тесты по дисциплине «Инженерная графика»	Обучающее Контролирующее
369	15 посадочных мест обучающихся, рабочее место преподавателя, наглядные пособия	Обучающее
370	15 посадочных мест обучающихся, рабочее место преподавателя, наглядные пособия	Обучающее
370а	15 посадочных мест обучающихся, рабочее место преподавателя, наглядные пособия	Обучающее

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство [Текст] : учебник для учреждений среднего проф. образования / С.В. Томилова. – 3-е изд., стереотип. – М. : Академия, 2014. – 233 с.

2. Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. учреждений среднего проф. образования / С.В. Томилова. – 1-е изд. – Электрон. дан. – М. : Академия, 2014. – 208 с. – Режим доступа : <http://www/academia-moscow.ru>.

3. Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство [Электронный ресурс] : учебник для учреждений среднего проф. образования / С.В. Томилова. – 4-е изд., испр. - Электрон. дан. – М. : Академия, 2015. – 336 с. – Режим доступа : <http://www/academia-moscow.ru>.

4. Кокошко, А.Ф. Инженерная графика. [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кокошко, С.А. Матюх. - Электрон. дан. – Минск : РИПО, 2016. – 268 с. – (2-е изд., стер.). – Режим доступа : <http://biblioclub.ru>

Дополнительные источники:

1. 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 Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. 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>

3. Томилова, С.В. Инженерная графика в строительстве. Практикум [Текст] : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования / С.В. Томилова. – М. : Академия, 2014. – 202 с.

4. Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. расч.-граф. работы по дисц. «Инженерная графика» для студ. средн.-проф. образ. по направл. «Природоохранное обустройство территорий», «Техническая эксплуатация подъемно-транспорт., строит., дорожных машин и оборудования (по отраслям)» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова ; сост. С.В. Филонов. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,81 МБ.– Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9.–Загл. с экрана.

5. Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения [Текст] : метод. указ. к вып. расч.-граф. работы по дисц. «Инженерная графика» для студ. средн.-проф. образ. по направл. «Природоохранное обустройство территорий», «Техническая эксплуатация подъемно-транспорт., строит., дорожных машин и оборудования (по отраслям)» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова ; сост. С.В. Филонов. – Новочеркасск, 2017. – 44 с.

6. Кокошко, А.Ф. Инженерная графика. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кокошко, С.А. Матюх. – Электрон. дан.. – Минск : РИПО, 2016. – 88 с. – (2-е изд., стер.). – Режим доступа : <http://biblioclub.ru>

Программное обеспечение:

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Бессрочно. Соглашение OVS для решений ES #V2162234. Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
Система «Анти-Плагат»	Бессрочно, лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г.
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.

ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ООО «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.) Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578

3.3 Образовательные технологии активного и интерактивного обучения

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Метод проектов		2		2
Исследовательский метод		2		2
Дискуссия		2		2
Метод «мозгового штурма»				
Итого занятий		6		6

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 реабилитации инвалида, а так же «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости 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 (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, выполнении индивидуальных заданий, а также тестирования по изученным разделам дисциплины.

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 является приложением к рабочей программе по учебной дисциплине и входит в состав УМК.

Компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК - 1, ОК - 4, ОК - 6, ОК - 7, ОК - 10, ОК - 11, ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.3, ПК-4.3.	Умения: - выполнять графические изображения; - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной графике; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной графике; - оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; - читать чертежи, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности. Знания: - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; - технику и принципы нанесения размеров; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольные работы по темам, тестирование по разделам; контроль за работой обучающихся на практических занятиях. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт (1 курс).

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополни- тельной литературы

Основные источники:

1. **Кокошко, А. Ф.** Инженерная графика : практикум : учебное пособие для учащихся СПО / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. - Минск : РИПО, 2016. - 88 с. - (2-е изд., стер.). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463292> (дата обращения: 29.08.2018). - ISBN 978-985-503-582-5. - Текст : электронный.

2. **Кокошко, А. Ф.** Инженерная графика : учебное пособие для учащихся СПО / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. - Минск : РИПО, 2016. - 268 с. - (2-е изд., стер.). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463293> (дата обращения: 29.08.2018). - ISBN 978-985-503-590-0. - Текст : электронный.

3. **Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Инженерная графика" для студентов СПО по направлению "Природоохранное обустройство территорий", "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. С.В. Филонов. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 29.08.2018). - Текст : электронный.

6. **Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Инженерная графика" для студентов СПО по направлению "Природоохранное обустройство территорий", "Техническая эксплуатация подъемно-транспорт., строит., дорожных машин и оборудования (по отраслям)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. С.В. Филонов. - Новочеркасск, 2017. - 44 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

7. **Колесниченко, Н. М.** Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. - Москва ; Вологда : Инфра-

Инженерия, 2018. - 237 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787> (дата обращения: 29.08.2018). - ISBN 978-5-9729-0199-9. - Текст : электронный.

8.Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство : учебник для учреждений СПО / С. В. Томилова. - 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2018. - 336 с. - (Профессиональное образование). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - URL : <http://www.academia-moscow.ru> (дата обращения: 29.08.2018). - ISBN 978-5-4468-5958-0. - Текст : электронный.

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.:

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ФГБНУ «РосНИИПМ»	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018г. до окончания неискл. прав на произведение
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017, с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017, с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
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 № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)

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 электронную библиотеку	http://www.ngma.su/

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «___» _____ 2018г.
протокол №1

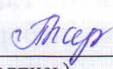
Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Ткачёв
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: «31» 08 2018 г.

Директор колледжа


(подпись)

С.Н. Полубедов
(Ф.И.О.)

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Кокошко, А. Ф.** Инженерная графика : практикум : учебное пособие для учащихся СПО / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. - Минск : РИПО, 2016. - 88 с. - (2-е изд., стер.). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463292> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-985-503-582-5. - Текст : электронный.

2. **Кокошко, А. Ф.** Инженерная графика : учебное пособие для учащихся СПО / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. - Минск : РИПО, 2016. - 268 с. - (2-е изд., стер.). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463293> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-985-503-590-0. - Текст : электронный.

3. **Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Инженерная графика" для студентов СПО по направлению "Природоохранное обустройство территорий", "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. С.В. Филонов. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

6. **Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Инженерная графика" для студентов СПО по направлению "Природоохранное обустройство территорий", "Техническая эксплуатация подъемно-транспорт., строит., дорожных машин и оборудования (по отраслям)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. С.В. Филонов. - Новочеркасск, 2017. - 44 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

7. **Колесниченко, Н. М.** Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 237 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787> (дата обращения:

26.08.2019). - ISBN 978-5-9729-0199-9. - Текст : электронный.

8.Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство : учебник для учреждений СПО / С. В. Томилова. - 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2018. - 336 с. - (Профессиональное образование). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - URL : <http://www.academia-moscow.ru> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-4468-5958-0. - 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 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.)
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 «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. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно).

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/
Электронная-библиотечная система "Университетская библиотека" *	http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n

* доступ осуществляется в соответствии с договорами на использование ресурсов

Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается

№ ауд.	Кол-во посадочных мест	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
П17	12	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 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 самостоятельной работы, ауд. П18 (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 информационно-образовательную среду 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 №1

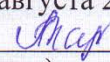
Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Ткачёв
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2019 г.

Директор колледжа


(подпись)

С.Н. Полубедов
(Ф.И.О.)

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

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 информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: компьютер Pro-511 – 12 шт.; монитор – 12 шт.; принтер – 3 шт.; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 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: 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 оборудования, 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 информационно-образовательную 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. **Кокошко, А. Ф.** Инженерная графика : практикум : учебное пособие для учащихся СПО / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. - Минск : РИПО, 2016. - 88 с. - (2-е изд., стер.). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463292> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-985-503-582-5. - Текст : электронный.
2. **Кокошко, А. Ф.** Инженерная графика : учебное пособие для учащихся СПО / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. - Минск : РИПО, 2016. - 268 с. - (2-е изд., стер.). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463293> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-985-503-590-0. - Текст : электронный.
3. **Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Инженерная графика" для студентов СПО по направлению "Природоохранное обустройство территорий", "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. С.В. Филонов. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.
6. **Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Инженерная графика" для студентов СПО по направлению "Природоохранное обустройство территорий", "Техническая эксплуатация подъемно-транспорт., строит., дорожных машин и оборудования (по отраслям)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. С.В. Филонов. - Новочеркасск, 2017. - 44 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

7. **Колесниченко, Н. М.** Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 237 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-9729-0199-9. - Текст : электронный.
8. **Томилова, С.В.** Инженерная графика. Строительство : учебник для учреждений СПО / С. В. Томилова. - 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2018. - 336 с. - (Профессиональное образование). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - URL : <http://www.academia-moscow.ru> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-4468-5958-0. - Текст : электронный.

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 «Водное хозяйство»	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_ru=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
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
Электронная-библиотечная система "Университетская библиотека" *	http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n

* 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 № 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.)
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 ТороL-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 «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. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	С 23.03.2020 по 23.23.2023
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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г
Протокол № 1.

Заведующий кафедрой

(подпись)

А.М. Анохин
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Директор колледжа

(подпись)

Т.Ю Баранова
(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" (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 "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс 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.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVSE 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.

Директор колледжа


(подпись)

Баранова Т.Ю.
(Ф.И.О.)