

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 09.07.2021 12:06:52

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee225ea27559b43aa8c272df061bcb6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

/ И.П. Петрюк ./

(электронная цифровая подпись)

/ М.А. Иванова /

(электронная цифровая подпись)

«11» мая 2021 года

«12» мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

Уровень основной образовательной программы: базовый

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Форма обучения: очная

Срок освоения ППССЗ: нормативный, 3 года 10 месяцев

Кафедра: Строительных конструкций

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по направлению специальности: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденный приказом № 383 Министерства образования и науки РФ «22» апреля 2014 г.
- 2) Учебный план специальности: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от «17» февраля 2021 г., протокол № 2

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры строительных конструкций от «14» апреля 2021г., протокол № 7А

Заведующий кафедрой, к.т.н., доцент _____ / Т.М. Гуревич /
(подпись)

Разработчики:

к.т.н., доцент _____ / А.В.Орехов /
(подпись)

ст. преподаватель _____ / М.И. Красавина /
(подпись)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Инженерная графика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 – Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, а также для подготовки рабочих профессий:

11442 – Водитель автомобиля

18511 – Слесарь по ремонту автомобилей

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы по специальности (СПО): Учебная дисциплина **(ОП.01) - «Инженерная графика»** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессиональной подготовки.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

Знать:

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями.

Общекультурные компетенции (ОК):

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.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК-9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **211** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **143** часа;

самостоятельной работы обучающегося **68** часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
	Всего	Семестр №3	Семестр №4
Максимальная учебная нагрузка (всего)	211	110	101
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	143	68	75
в том числе:			
лекций			
лабораторные занятия			
практические занятия	143	68	75
контрольные работы			
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	68	42	26
в том числе:			
<i>Выполнение чертежей</i>	50	30	19
<i>Изучение нормативных материалов</i>	18	12	7
<i>Промежуточная аттестация в форме (указать)</i>		<i>Зачет</i>	<i>Зачет</i>

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем, часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Общие правила выполнения чертежей			
Тема 1.1 Введение	Содержание учебного материала		2
	Стандарты чертежа. Форматы, масштабы, линии, шрифт. Выполнение чертежей №1 «Линии», №2 «Шрифт»		
	Практические занятия	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2	
Тема 1.2 Геометрические построения	Содержание учебного материала		1, 2, 3
	Построение правильных многоугольников, сопряжения линий, построение лекальных кривых. Выполнение чертежей №3 «Многоугольники», №4 «Сопряжения», №5 «Лекальные кривые». Выполнение индивидуального задания №6 «Контур детали»		
	Практические занятия	12	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2	
Тема 1.3 Основы начертательной геометрии	Содержание учебного материала		1, 2
	Особенности проецирования точки и прямой линии. Выполнение чертежей №7 «Проекция точки» и №8 «Проекция прямой»		
	Практические занятия	12	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2	
Тема 1.4 Поверхности и геометрические тела	Содержание учебного материала		2
	Проецирование геометрических тел – призмы, цилиндра, конуса и пирамиды. Выполнение чертежей №9 «Геометрические тела», №10 «Аксонометрия геометрических тел»		
	Практические занятия	12	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2	
Тема 1.5 Выполнение чертежа модели по аксонометрической проекции	Содержание учебного материала		2, 3
	Выполнение чертежа №11 «Три проекции модели по аксонометрии»		
	Практические занятия	12	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей	5	

	Изучение нормативных материалов	2	
Тема 1.6 Построение третьей проекции модели по двум ее проекциям	Содержание учебного материала		
	Выполнение чертежа №12 «Три проекции модели по двум проекциям»		
	Практические занятия	12	2, 3
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2	
Раздел 2 Машиностроительное черчение			
Тема 2.1 Нанесение размеров	Содержание учебного материала		
	Правила нанесения размеров. Заполнение основной надписи		
	Практические занятия	10	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	2 1	
Тема 2.2 Проекционное черчение	Содержание учебного материала		
	Построение трех видов по аксонометрическому изображению. Построение третьей проекции по двум заданным. Разрезы, сечения. Построение аксонометрического изображения детали. Выполнение чертежей №1, №2, №2а по теме «Проекционное черчение»		
	Практические занятия	10	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	3 1	2, 3
Тема 2.3 Сложные разрезы	Содержание учебного материала		
	Сложный ломаный и сложный ступенчатый разрезы		
	Практические занятия	10	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение нормативных материалов	3 1	
Тема 2.4 Соединения деталей	Содержание учебного материала		
	Резьба, ее классификация и параметры. Изображение и обозначение резьбы. Соединения резьбовые, шпуночные, шлицевые. Изображение резьбовых соединений и их деталей на чертеже. Чертежи крепежных деталей. Обозначения крепежных деталей Болтовые, шпильчатые и винтовые соединения. Выполнение чертежей №3 «Соединение крепежными деталями» и №4 «Резьбовое соединение деталей»		
	Практические занятия	10	2, 3
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	3 1	

Тема 2.5 Чертежи деталей	Содержание учебного материала		
	Выбор количества изображений и главного вида. Выполнение чертежа №5 «Чертеж детали»		
	Практические занятия	10	3
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	3 1	
Тема 2.6 Чертежи сварных соединений	Содержание учебного материала		
	Изображение и обозначение сварных швов. Выполнение задания №6 «Сварное соединение»		
	Практические занятия	11	3
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	3 1	
Тема 2.7 Эскизы. Сборочный чертеж. Деталирование	Содержание учебного материала		
	Последовательность выполнения эскизов. Спецификация. Деталирование чертежа общего вида. Рабочий чертеж детали.		
	Практические занятия	14	2, 3
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение нормативных материалов Тестирование	2 1	
Промежуточная аттестация – зачёт		211	

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).

2.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ), расчетно-графических работ:

Не предусмотрено.

2.4 Самостоятельная работа обучающегося

Приводятся виды самостоятельной работы обучающегося, порядок их выполнения и контроля, по отдельным разделам дисциплины.

2.4.1 Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование разделов и тем	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
	3	Раздел 1 Общие правила выполнения чертежей		
1		Тема 1.1 Введение	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2
2		Тема 1.2 Геометрические построения	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2
3		Тема 1.3 Основы начертательной геометрии	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2
4		Тема 1.4 Поверхности и геометрические тела	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2
5		Тема 1.5 Выполнение чертежа модели по аксонометрической проекции	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2
6		Тема 1.6 Построение третьей проекции модели по двум ее проекциям	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	5 2
ИТОГО часов в семестре:				42
	4	Раздел 2. Машиностроительное черчение		
1		Тема 2.1. Нанесение размеров	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	2 1
2		Тема 2.2. Проекционное черчение	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	3 1
3		Тема 2.3. Сложные разрезы	Изучение нормативных материалов	3
4		Тема 2.4. Соединения деталей	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	3 1
5		Тема 2.5. Чертежи деталей	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	3 1
6		Тема 2.6. Чертежи сварных соединений	Выполнение чертежей Изучение нормативных материалов	3 1
7	Тема 2.7. Эскизы. Сборочный чертеж. Детализование	Изучение нормативных материалов Тестирование	3 1	
ИТОГО часов в семестре:				26

2.4.2. График работы обучающегося

Семестр № 3

Форма оценочного средства	Условное обозначение	Номер недели																			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Собеседование	Сб			+		+					+		+		+		+		+		+
Тестирование письменное	ТСп			+		+					+		+		+		+		+		+
Индивидуальное задание	ИЗ									+											+

Семестр № 4

Форма оценочного средства	Условное обозначение	Номер недели																			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Собеседование	Сб				+	+		+										+			
Тестирование письменное	ТСп				+	+		+										+			
Индивидуальное задание	ИЗ							+							+						+

2.4.3 Сведения о формах обучения

№ п/п	Название учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, проводимые в традиционных формах				Виды учебной деятельности, проводимые в активных и интерактивных формах				
		Теоретическое обучение		Практическое обучение		Теоретическое обучение		Практическое обучение		
		Формы	Количество часов	Формы	Количество часов	Формы	Количество часов	Формы	Количество часов	
1	Инженерная графика		-		93		-		Интерактивные практические занятия «Обучающийся в роли преподавателя», Занятия с заранее запланированными ошибками	50

35 % - интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины: Инженерная графика

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета по инженерной графике

Оборудование учебного кабинета:

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Инженерная графика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Учебная аудитория инженерной графики 34-14 Мультимедийное оборудование для демонстрации учебных материалов, плакаты и таблицы, информационные стенды. Штангенциркули – 4 шт., штангенрейсмасс - 5 шт., штангенглубиномер – 1 шт., микрометр гладкий – 1 шт. Посадочное место преподавателя, посадочные места студентов, телевизор, ученическая доска</p>
		Учебные аудитории для проведения лабораторно - практических занятий и занятий семинарского типа	
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
		Учебные аудитории для самостоятельной работы	<p>Аудитория 340 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz, 12 шт. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro Читальный зал библиотеки с методическим кабинетом Библиотечный фонд. Столы – 60 шт., стулья – 60 шт., оргтехника (ксерокс).</p>

3.2. Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Учебное пособие	Панасенко, В. Е. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / В. Е. Панасенко. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 168 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-6828-7. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/153640 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
2	Учебник	Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А. А. Чекмарев. - Москва : Инфра-М, 2021. - 396 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016231-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1172078 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
3	Учебное пособие	Серга, Г. В. Инженерная графика : учебное пособие / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 383 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015545-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1221787 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ

а) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Учебное пособие	Березина, Н.А. Инженерная графика [Текст] : учеб. пособие для СПО / Н. А. Березина. - М : Альфа-М: ИНФРА-М, 2014. - 272 с. : ил. - (ПРОФИЛЬ). - ISBN 978-5-98281-196-7. - к115	35
2.	Учебное пособие	Инженерная графика [Текст]: учебник / Сорокин Н.П., ред. - 5-е изд., стер. - СПб : Лань, 2011. - 400 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0525-1. - глад212	1
4.	Учебное пособие	Учебное пособие Чекмарев А.А.Справочник по машиностроительному черчению [Текст] / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. - 7-е изд., стер. - М : Высш. шк., 2006. - 493 с.: ил. - ISBN 5-06-004680-X	38
5.	Учебное пособие	Боголюбов, С.К. Чтение и детализирование сборочных чертежей: / С. К. Боголюбов. - 3-е изд., перераб. - М : Машиностроение, 1996. - 88 с., ил. - ISBN 5-217-02326-0	2
6.	Учебное пособие	Алаева Т.Ю. Основные правила выполнения машиностроительных чертежей: / Т. Ю. Алаева.: КГСХА, 2011. - 62 с., ил.	85

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации</p>	

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
		<p>базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым</p>

<p align="center">Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p align="center">Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p align="center">Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p align="center">Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
			<p align="center">авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p align="center">Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p align="center">ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p align="center">Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p align="center">Возможен локальный сетевой доступ</p>

г) лицензионное программное обеспечение

<p align="center">Наименование программного обеспечения</p>	<p align="center">Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре</p>
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная

RengaArchitecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников							
		фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	стаж педагогической (научно-педагогической) работы			основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в т.ч. педагогической работы			
						в т.ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)			
1	Инженерная графика	Орехов Александр Валерьевич, преподаватель	Костромская ГСХА. Механизация сельского хозяйства, Костромская ГСХА Промышленное и гражданское строительство	к.т.н.	20	19	10	ФГБОУ ВО КГСХА, преподаватель кафедры «Строительные конструкции»	штатный работник
2	Инженерная графика	Красавина Маргарита Игоревна, преподаватель	Костромской сельскохозяйственный институт, сельскохозяйственное строительство	-	39	37	6	ФГБОУ ВО КГСХА, преподаватель кафедры «Строительные конструкции»	штатный работник

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; – выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов; 	<p>Экспертная оценка выполнения практических работ по темам раздела <i>«Эскизы. Сборочный чертеж. Детализация».</i></p> <p>Экспертная оценка выполнения практических работ по темам раздела <i>«Эскизы. Сборочный чертеж. Детализация», «Соединения деталей», «Чертежи деталей», «Чертежи сварных соединений».</i></p>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила чтения технической документации; – способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; – правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; – технику и принципы нанесения размеров. <p>Форма промежуточного контроля знаний:</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических работ по темам раздела <i>«Выполнение чертежа модели по аксонометрической проекции», «Поверхности и геометрические тела», «Основы начертательной геометрии», «Сложные разрезы».</i></p> <p>Зачет</p>

Приложение 1 Карта компетенций дисциплины

карта компетенций дисциплины					
Наименование дисциплины: <i>Инженерная графика</i>					
Цель дисциплины		Овладение знаниями, умениями и навыками выполнения и чтения технических чертежей и решения инженерно-геометрических задач, способностью графически отображать геометрические образы изделий и объектов электрооборудования, схем и систем			
Задачи		Изучение правил и условностей выполнения чертежей деталей и сборочных единиц, установленных стандартами, приобретение навыков выполнения и чтения машиностроительных чертежей			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Общекультурные компетенции: (перечислить все компетенции для данной дисциплины) ОК – 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9					
Компетенции		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенций
Индекс компетенции	Формулировка				
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	—демонстрация интереса к профессиональной деятельности в процессе теоретического и практического обучения	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

ОК -2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	— демонстрация умения организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество в процессе теоретического и практического обучения.	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы - законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие процессы профессиональной деятельности;
ОК -3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	— демонстрация умения принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	
ОК -4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	— демонстрация умения осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК -5	Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	— демонстрация умения использовать информационно-коммуникационные технологии	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	- принимать обоснованные решения и совершать действия в точном соответствии с законом

		профессиональной деятельности.			для достижения поставленных целей;
ОК -6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	— демонстрация умения работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	
ОК -7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	—демонстрация умения брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	- принимать обоснованные решения и совершать действия в точном соответствии с законом для достижения поставленных целей
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	—демонстрация умения самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы - использовать нормативно правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	—демонстрация умения ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Опрос Тестирование письменное. Выполнение домашних заданий</i>	

Профессиональные компетенции: (перечислить все компетенции для данной дисциплины) ПК – 1.1; 1.2; 2.3

Компетенции		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенций
Индекс компетенции	Формулировка				
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	— демонстрация умения правильно организовать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Собеседование, зачет</i>	Знать: основные правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов. Технику и принципы нанесения размеров Уметь: оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах; выполнять детализацию сборочного чертежа; решать графические задачи.
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	— демонстрация умения разрабатывать технологические процессы узлов и деталей			
ПК 2.3	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	— демонстрация умения безопасного проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта			

Лист переутверждения рабочей программы дисциплины

Рабочая программа:

одобрена на 2022/2023 учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры

от “ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры

от “ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры

от “ ____ ” _____ 20__ г.