

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.07.2025 11:48:44
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Инженерно-технологический факультет

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Михаил
Александрович
Трофимов

Подписано цифровой
подписью: Михаил
Александрович Трофимов
Дата: 2025.05.13 11:25:15
+03'00'

Мария
Александровна
Иванова

Подписано цифровой
подписью: Мария
Александровна
Иванова

Рабочая программа дисциплины (модуля)
Инженерная графика

Специальность 23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Квалификация выпускника специалист

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

На базе основное общее образование

Программу составил(и):

кандидат технических наук, доцент, Орехов А.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Инженерная графика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (приказ Минобрнауки России от 02.07.2024 г. № 453)

составлена на основании учебного плана:

23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

утвержденного учёным советом вуза от 26.02.2025 протокол № 2

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«СПО-Строительные конструкции»

Протокол от 15.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Примакина Елена Ивановна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии "Инженерно-технологический факультет",
протокол № 5 от 13.05.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Цели: развитие пространственного представления, геометрической логики, овладение методикой конструирования.	
Задачи: знакомство студентов с методами прикладной геометрии; развитие навыков по составлению и чтению чертежей; освоение методов создания, редактирования и оформления чертежей при работе на ПЭВМ.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ОП1697599
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Черчение Литература Иностранные языки История Химия Физическая культура Основы безопасности и защиты Родины Биология Обществознание География Информатика Индивидуальный проект Математика Физика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Квалификационный экзамен
2.2.2	Ремонт автотранспортных средств
2.2.3	Освоение рабочей профессии слесарь по ремонту автомобиля
2.2.4	Производственная практика по рабочей профессии слесарь по ремонту автомобиля
2.2.5	Техническое обслуживание автотранспортных средств
3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	
ОК 01.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
<u>Знать:</u>	
- основные правила построения чертежей и схем; - способы графического представления пространственных образов;	
<u>Уметь:</u>	
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;	
<u>Владеть:</u>	
Выявлять дефекты автомобильных кузовов; Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств;	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
<ul style="list-style-type: none"> - основные правила построения чертежей и схем; - способы графического представления пространственных образов; - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации. 	
3.2	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
<p>Выявлять дефекты автомобильных кузовов;</p> <p>Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств;</p> <p>Определять остаточный ресурс производственного оборудования.</p>	

Распределение часов дисциплины по семестрам						
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 4/6		18 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	51	51	51	51	102	102
Консультации			2	2	2	2
Итого ауд.	51	51	51	51	102	102
Контактная работа	51	51	53	53	104	104
Сам. работа	11	11	19	19	30	30
Итого	62	62	72	72	134	134

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Ручная графика					
1.1	Введение /Тема/	3	0			
1.2	Стандарты чертежа. Форматы, масштабы, линии, шрифт. Выполнение чертежей №1 «Линии», №2 «Шрифт» /Пр/	3	3	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.3	Стандарты чертежа. Форматы, масштабы, линии, шрифт. Выполнение чертежей №1 «Линии», №2 «Шрифт»	3	0,5	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	

	/Ср/					
1.4	Геометрические построения /Тема/	3	0			
1.5	Построение правильных многоугольников, сопряжения линий, построение лекальных кри-вых. Выполнение чертежей №3 «Многоугольники», №4 «Сопряжения», №5 «Лекальные кри-вые». Выполнение индивидуального задания №6 «Контур детали» /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.6	Построение правильных многоугольников, сопряжения линий, построение лекальных кри-вых. Выполнение чертежей №3 «Многоугольники», №4 «Сопряжения», №5 «Лекальные кри-вые». Выполнение индивидуального задания №6 «Контур детали» /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.7	Основы начертательной геометрии /Тема/	3	0			
1.8	Особенности проецирования точки и прямой линии. Выполнение чертежей №7 «Проекция точки» и №8 «Проекция прямой» /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.9	Особенности проецирования точки и прямой линии. Выполнение чертежей №7 «Проекция точки» и №8 «Проекция прямой» /Ср/	3	0,5	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.10	Поверхности и геометрические тела /Тема/	3	0			
1.11	Проецирование геометрических тел – призмы, цилиндра, конуса и пирамиды. Выполнение чертежей №9 «Геометрические тела», №10 «Аксонометрия геометрических тел»	3	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	

	/Пр/					
1.12	Проецирование геометрических тел – призмы, цилиндра, конуса и пирамиды. Выполнение чертежей №9 «Геометрические тела», №10 «Аксонометрия геометрических тел» /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.13	Выполнение чертежа модели по аксонометрической проекции /Тема/	3	0			
1.14	Выполнение чертежа №11 «Три проекции модели по аксонометрии» /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.15	Выполнение чертежа №11 «Три проекции модели по аксонометрии» /Ср/	3	0,5	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.16	Построение третьей проекции модели по двум заданным /Тема/	3	0			
1.17	Выполнение чертежа №12 «Построение трех проекции модели по двум заданным» /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.18	Выполнение чертежа №12 «Построение трех проекций модели по двум заданным» /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
	Раздел 2. Машиностроительное черчение					
2.1	Нанесение размеров /Тема/	3	0			
2.2	Правила нанесения размеров. Заполнение основной надписи /Пр/	3	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.3	Правила нанесения размеров. Заполнение основной надписи /Ср/	3	0,5	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.4	Проекционное черчение /Тема/	3	0			
2.5	Построение трех видов по	3	4	ОК 01.	Л1.1 Л1.2	

	аксонометрическому изображению. Построение третьей проекции по двум заданным. Разрезы, сечения. Построение аксонометрического изображения детали. Выполнение чертежей №1, №2, №2а по теме «Проекционное черчение» /Пр/			ОК 02.	Э1	
2.6	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» /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.7	Разрезы. Сечения. Сложные разрезы /Тема/	3	0			
2.8	Разрезы. Сечения. Сложный ломаный и сложный ступенчатый разрезы /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.9	Сложный ломаный и сложный ступенчатый разрезы /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.10	Соединения деталей /Тема/	3	0			
2.11	Резьба, ее классификация и параметры. Изображение и обозначение резьбы. Соединения резьбовые, шпоночные, шлицевые. Изображение резьбовых соединений и их деталей на чертеже. Чертежи крепежных деталей. Обозначения крепежных деталей Болтовые, шпилечные и винтовые соединения. Выполнение чертежей №3	3	3	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	

	«Соединение крепежными деталями» и №4 «Резьбовое соедине-ние деталей» /Пр/					
2.12	Резьба, ее классификация и параметры. Изображение и обозначение резьбы. Соединения резьбовые, шпоночные, шлицевые. Изображение резьбовых соединений и их деталей на чертеже. Чертежи крепежных деталей. Обозначения крепежных деталей Болтовые, шпилечные и винтовые соединения. Выполнение чертежей №3 «Соединение крепежными деталями» и №4 «Резьбовое соедине-ние деталей» /Пр/	3	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.13	Чертежи деталей /Тема/	3	0			
2.14	Выбор количества изображений и главного вида. Выполнение чертежа №5 «Чертеж детали» /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.15	Выбор количества изображений и главного вида. Выполнение чертежа №5 «Чертеж детали» /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.16	Чертежи сварных соединений /Тема/	3	0			
2.17	Изображение и обозначение сварных швов. Выполнение задания №6 «Сварное соединение» /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.18	Изображение и обозначение сварных швов. Выполнение задания №6 «Сварное соединение» /Ср/	3	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
2.19	Эскизы. Сборочный чертеж. Детализирование /Тема/	3	0			

2.20	Последовательность выполнения эскизов. Спецификация. Детализирование чертежа общего вида. Рабочий чертеж детали. /Пр/	3	6	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.2 Э1	
2.21	Последовательность выполнения эскизов. Спецификация. Детализирование чертежа общего вида. Рабочий чертеж детали. /Ср/	3	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
	Раздел 3. Компьютерная графика					
3.1	Введение /Тема/	4	0			
3.2	Стандарты чертежа. Форматы, масштабы, линии, шрифт. Выполнение чертежей №1 «Линии», №2 «Шрифт» /Пр/	4	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.3	Стандарты чертежа. Форматы, масштабы, линии, шрифт. Выполнение чертежей №1 «Линии», №2 «Шрифт» /Ср/	4	0	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.4	Геометрические построения /Тема/	4	0			
3.5	Построение правильных многоугольников, сопряжения линий, построение лекальных кривых. Выполнение чертежей №3 «Многоугольники», №4 «Сопряжения», №5 «Лекальные кривые». Выполнение индивидуального задания №6 «Контур детали» /Пр/	4	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.6	Построение правильных многоугольников, сопряжения линий, построение лекальных кривых. Выполнение чертежей №3 «Многоугольники», №4 «Сопряжения», №5 «Лекальные кривые». Выполнение индивидуального	4	0,3	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	

	задания №6 «Контур детали» /Ср/					
3.7	Основы начертательной геометрии /Тема/	4	0			
3.8	Особенности проецирования точки и прямой линии. Выполнение чертежей №7 «Проекция точки» и №8 «Проекция прямой» /Пр/	4	3	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.9	Особенности проецирования точки и прямой линии. Выполнение чертежей №7 «Проекция точки» и №8 «Проекция прямой» /Ср/	4	0,7	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.10	Поверхности и геометрические тела /Тема/	4	0			
3.11	Проецирование геометрических тел – призмы, цилиндра, конуса и пирамиды. Выполнение чертежей №9 «Геометрические тела», №10 «Аксонометрия геометрических тел» /Пр/	4	3	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.12	Проецирование геометрических тел – призмы, цилиндра, конуса и пирамиды. Выполнение чертежей №9 «Геометрические тела», №10 «Аксонометрия геометрических тел» /Ср/	4	1	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.13	Выполнение чертежа модели по аксонометрической проекции /Тема/	4	0			
3.14	Выполнение чертежа №11 «Три проекции модели по аксонометрии» /Пр/	4	3	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.15	Выполнение чертежа №11 «Три проекции модели по аксонометрии» /Ср/	4	2	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.16	Построение третьей проекции модели по двум заданным /Тема/	4	0			

3.17	Выполнение чертежа №12 «Три проекции модели по двум проекциям» /Пр/	4	3	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.18	Выполнение чертежа №12 «Три проекции модели по двум проекциям» /Ср/	4	2	ОК 01. ОК 02.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.19	Нанесение размеров /Тема/	4	0			
3.20	Правила нанесения размеров. Заполнение основной надписи /Пр/	4	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.21	Правила нанесения размеров. Заполнение основной надписи /Ср/	4	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.2	
3.22	Проекционное черчение /Тема/	4	0			
3.23	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» /Пр/	4	5	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.24	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» /Ср/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.25	Разрезы. Сечения. Сложные разрезы. /Тема/	4	0			

3.26	Сложный ломаный и сложный ступенчатый разрезы /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.27	Сложный ломаный и сложный ступенчатый разрезы /Ср/	4	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.28	Соединения деталей /Тема/	4	0			
3.29	Резьба, ее классификация и параметры. Изображение и обозначение резьбы. Соединения резьбовые, шпоночные, шлицевые. Изображение резьбовых соединений и их деталей на чертеже. Чертежи крепежных деталей. Обозначения крепежных деталей Болтовые, шпилечные и винтовые соединения. Выполнение чертежей №3 «Соединение крепежными деталями» и №4 «Резьбовое соедине-ние деталей» /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.30	Резьба, ее классификация и параметры. Изображение и обозначение резьбы. Соединения резьбовые, шпоночные, шлицевые. Изображение резьбовых соединений и их деталей на чертеже. Чертежи крепежных деталей. Обозначения крепежных деталей Болтовые, шпилечные и винтовые соединения. Выполнение чертежей №3 «Соединение крепежными деталями» и №4 «Резьбовое соедине-ние деталей» /Ср/	4	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.31	Чертежи деталей /Тема/	4	0			
3.32	Выбор количества изображений и главного вида. Выполнение чертежа №5	4	6	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Э1	

	«Чертеж детали» /Пр/			ПК 2.4.		
3.33	Выбор количества изображений и главного вида. Выполнение чертежа №5 «Чертеж детали» /Ср/	4	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.34	Чертежи сварных соединений /Тема/	4	0			
3.35	Изображение и обозначение сварных швов. Выполнение задания №6 «Сварное соединение» /Пр/	4	6	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.36	Изображение и обозначение сварных швов. Выполнение задания №6 «Сварное соединение» /Ср/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.37	Эскизы. Сборочный чертеж. Деталирование /Тема/	4	0			
3.38	Последовательность выполнения эскизов. Спецификация. Деталирование чертежа общего вида. Рабочий чертеж детали. /Пр/	4	8	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.39	Последовательность выполнения эскизов. Спецификация. Деталирование чертежа общего вида. Рабочий чертеж детали. /Ср/	4	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	
3.40	Консультация по курсу /Конс/	4	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Буров В.Г.	Инженерная графика: общий курс + мультимедийный обучающий курс. Работа в Autodesk AutoCAD: +CD учебник для вузов	Москва: Логос, 2005

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Аверин В.Н.	Компьютерная инженерная графика: учеб. пособие сред. проф. образования	Москва: Академия, 2009
6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы			
Э1	Инженерная графика		
6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства			
6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956		
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License		
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro		
6.3.1.4	КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15		
6.3.1.5	APM Multiphysics 19		
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
6.3.2.1	Электронная библиотека академии		
6.3.2.2	Реферативная база данных AGRIS		
6.3.2.3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам		
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)			
№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	116	Доска 3х элементная магнитно-меловая; наглядные пособия: Динамометр 100 № 569, Динамометр ОД-50, прибор ДОРМ-50 №2396, Станок СН-15, копер маятниковый ИО 5003-03, Машина разрывная для испытания материалов; приборы : ГРМ -1, КМ-50, СМ-7Б; специализированная мебель: 14 парт, 28 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	116	Доска 3х элементная магнитно-меловая; наглядные пособия: Динамометр 100 № 569, Динамометр ОД-50, прибор ДОРМ-50 №2396, Станок СН-15, копер маятниковый ИО 5003-03, Машина разрывная для испытания материалов; приборы : ГРМ -1, КМ-50, СМ-7Б; специализированная мебель: 14 парт, 28 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя

Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	116	Доска 3х элементная магнитно-меловая; наглядные пособия: Динамометр 100 № 569, Динамометр ОД-50, прибор ДОРМ-50 №2396, Станок СН-15, копер маятниковый ИО 5003-03, Машина разрывная для испытания материалов; приборы : ГРМ -1, КМ-50, СМ-7Б; специализированная мебель: 14 парт, 28 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.35	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	409	Компьютер, монитор, телевизор, доска, столы аудиторные, стулья, стол преподавателя
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	116	Доска 3х элементная магнитно-меловая; наглядные пособия: Динамометр 100 № 569, Динамометр ОД-50, прибор ДОРМ-50 №2396, Станок СН-15, копер маятниковый ИО 5003-03, Машина разрывная для испытания материалов; приборы : ГРМ -1, КМ-50, СМ-7Б; специализированная мебель: 14 парт, 28 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя