

Программу составил(и):

профессор, доктор технических наук, профессор, Волхонов Михаил Станиславович _____

Рабочая программа дисциплины

Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

утвержденного учёным советом вуза от 21.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Технические системы в АПК»

Протокол от 07.03.2024 г. № 7

Зав. кафедрой Клочков Николай Арсеньевич

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 4 от 09.04.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	подготовка к профессиональной деятельности, направленной на проектирование и разработку систем механизации и отдельного оборудования для механизации производственных процессов в АПК.
Задачи: подготовка к кандидатскому экзамену по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	1679381
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--	--

K1 Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание научной специализации и обучения на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований

Знать:

- методы моделирования, расчета и проектирования оборудования и систем механизации производственных процессов в сельском хозяйстве;
- методы разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- методы исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- методы оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- методы, средства испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

Уметь:

- применять методы моделирования, расчета и проектирования технологического оборудования, машин, устройств и приборов;
- применять методы разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- применять методы исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- применять методы оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- разрабатывать и совершенствовать методы, средства испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

Владеть:

- практическими способами проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем механизации сельскохозяйственных объектов;
- практическими способами разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- практическими навыками исследования условий функционирования сельскохозяйственных и

мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;

- практическими навыками разработки методов оптимизации конструктивных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- практическими навыками разработки и совершенствования методов, средств испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

K2 Демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследований в области научной специализации и обучения с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно

Знать:

- методы моделирования, расчета и проектирования оборудования и систем механизации производственных процессов в сельском хозяйстве;
- методы разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- методы исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- методы оптимизации конструктивных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- методы, средства испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

Уметь:

- применять методы моделирования, расчета и проектирования технологического оборудования, машин, устройств и приборов;
- применять методы разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- применять методы исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- применять методы оптимизации конструктивных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- разрабатывать и совершенствовать методы, средства испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

Владеть:

- практическими способами проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем механизации сельскохозяйственных объектов;
- практическими способами разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- практическими навыками исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- практическими навыками разработки методов оптимизации конструктивных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- практическими навыками разработки и совершенствования методов, средств испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

К4 Способен общаться с коллегами, с широким научным сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссию) в области научной специализации обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний

Знать:

- методы моделирования, расчета и проектирования оборудования и систем механизации производственных процессов в сельском хозяйстве;
- методы разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- методы исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- методы оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- методы, средства испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

Уметь:

- применять методы моделирования, расчета и проектирования технологического оборудования, машин, устройств и приборов;
- применять методы разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- применять методы исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- применять методы оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- разрабатывать и совершенствовать методы, средства испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

Владеть:

- практическими способами проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем механизации сельскохозяйственных объектов;
- практическими способами разработки операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- практическими навыками исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- практическими навыками разработки методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- практическими навыками разработки и совершенствования методов, средств испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

Распределение часов дисциплины по семестрам						
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	10		7 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	2	2	2	2	4	4
Практические	10	10	10	10	20	20
Итого ауд.	12	12	12	12	24	24
Контактная работа	12	12	12	12	24	24
Сам. работа	60	60	60	60	120	120
Итого	72	72	72	72	144	144

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. Раздел 1					
1.1	Основные направления развития технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства. Свойства сельскохозяйственных материалов и сред. Энергетические средства механизации сельскохозяйственного производства. /Тема/	1	0			
1.2	Основные направления развития технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства. Свойства сельскохозяйственных материалов и сред. Энергетические средства механизации сельскохозяйственного производства. /Лек/	1	0,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.3	Основные направления развития технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства. Свойства сельскохозяйственных материалов и сред. Энергетические средства механизации сельскохозяйственного производства. /Пр/	1	2	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.4	Основные направления развития технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства. Свойства сельскохозяйственных материалов и сред. Энергетические средства механизации сельскохозяйственного производства. /Ср/	1	12	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.5	Технологии и средства механизации процессов сельскохозяйственного производства. Технологии и средства механизированной обработки почвы. Технологии и средства механизированного внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. /Тема/	1	0			

1.6	Технологии и средства механизации процессов сельскохозяйственного производства. Технологии и средства механизированной обработки почвы. Технологии и средства механизированного внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. /Лек/	1	0,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.7	Технологии и средства механизации процессов сельскохозяйственного производства. Технологии и средства механизированной обработки почвы. Технологии и средства механизированного внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. /Пр/	1	2	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.8	Технологии и средства механизации процессов сельскохозяйственного производства. Технологии и средства механизированной обработки почвы. Технологии и средства механизированного внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. /Ср/	1	12	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.9	Технологии и средства механизации посева и посадки с.-х. культур. Совмещение механизированных процессов обработки почвы, внесения удобрений, посадки и посева, ухода за растениями. Схемы техно-логических процессов и средства механизации орошения сельскохозяйственных культур. /Тема/	1	0			
1.10	Технологии и средства механизации посева и посадки с.-х. культур. Совмещение механизированных процессов обработки почвы, внесения удобрений, посадки и посева, ухода за растениями. Схемы техно-логических процессов и средства механизации орошения сельскохозяйственных культур. /Лек/	1	0,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.11	Технологии и средства механизации посева и посадки с.-х. культур. Совмещение механизированных процессов обработки почвы, внесения удобрений, посадки и посева, ухода за растениями. Схемы техно-логических процессов и средства механизации орошения сельскохозяйственных культур. /Пр/	1	2	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.12	Технологии и средства механизации посева и посадки с.-х. культур. Совмещение механизированных процессов обработки почвы, внесения удобрений, посадки и посева, ухода за растениями. Схемы техно-логических процессов и средства механизации орошения сельскохозяйственных культур. /Ср/	1	12	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.13	Технологии и средства механизации производства кормовых культур и заготовки кормов. /Тема/	1	0			

1.14	Технологии и средства механизации производства кормовых культур и заготовки кормов. /Лек/	1	0,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.15	Технологии и средства механизации производства кормовых культур и заготовки кормов. /Пр/	1	2	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.16	Технологии и средства механизации производства кормовых культур и заготовки кормов. /Ср/	1	12	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.17	Технологии и средства механизация уборки и послеуборочной обработки урожая зерновых культур и семян трав. /Тема/	1	0			
1.18	Технологии и средства механизация уборки и послеуборочной обработки урожая зерновых культур и семян трав. /Пр/	1	2	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.19	Технологии и средства механизация уборки и послеуборочной обработки урожая зерновых культур и семян трав. /Ср/	1	12	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
	Раздел 2. Раздел 2					
2.1	Технология и средства механизации возделывания и уборки овощей и корнеклубнеплодов; особенности послеуборочной обработки и хранения урожая. Технологии и средства механизации возделывания с.-х. культур в защищен-ном грунте; особенности производства плодово-ягодной продукции. /Тема/	2	0			
2.2	Технология и средства механизации возделывания и уборки овощей и корнеклубнеплодов; особенности послеуборочной обработки и хранения урожая. Технологии и средства механизации возделывания с.-х. культур в защищен-ном грунте; особенности производства плодово-ягодной продукции. /Лек/	2	0,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.3	Технология и средства механизации возделывания и уборки овощей и корнеклубнеплодов; особенности послеуборочной обработки и хранения урожая. Технологии и средства механизации возделывания с.-х. культур в защищен-ном грунте; особенности производства плодово-ягодной продукции. /Пр/	2	2,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	

2.4	Технология и средства механизации возделывания и уборки овощей и корнеклубнеплодов; особенности послеуборочной обработки и хранения урожая. Технологии и средства механизации возделывания с.-х. культур в защищен-ном грунте; особенности производства плодово-ягодной продукции. /Ср/	2	14	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.5	Технологии и средства механизации возделывания и уборки лубяных культур и хлопчатника. /Тема/	2	0			
2.6	Технологии и средства механизации возделывания и уборки лубяных культур и хлопчатника. /Лек/	2	0,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.7	Технологии и средства механизации возделывания и уборки лубяных культур и хлопчатника. /Пр/	2	2,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.8	Технологии и средства механизации возделывания и уборки лубяных культур и хлопчатника. /Ср/	2	14	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.9	Методы исследований и испытания сельскохозяйственных машин и оборудования. Разработки и внедрение технологий точного и прецизионного растениеводства. /Тема/	2	0			
2.10	Методы исследований и испытания сельскохозяйственных машин и оборудования. Разработки и внедрение технологий точного и прецизионного растениеводства. /Лек/	2	0,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.11	Методы исследований и испытания сельскохозяйственных машин и оборудования. Разработки и внедрение технологий точного и прецизионного растениеводства. /Пр/	2	2,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.12	Методы исследований и испытания сельскохозяйственных машин и оборудования. Разработки и внедрение технологий точного и прецизионного растениеводства. /Ср/	2	16	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.13	Система организации производства новейших средств механизации, проблемы рынка, внедрения и технического сервиса. /Тема/	2	0			
2.14	Система организации производства новейших средств механизации, проблемы рынка, внедрения и технического сервиса. /Лек/	2	0,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	

2.15	Система организации производства новейших средств механизации, проблемы рынка, внедрения и технического сервиса. /Пр/	2	2,5	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.16	Система организации производства новейших средств механизации, проблемы рынка, внедрения и технического сервиса. /Ср/	2	16	K1 K2 K4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 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	Хорольский В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.Н., Аникуев С.В.	Прикладные методы для решения задач электроэнергетики и агроинженерии: учебное пособие для вузов	Москва: Форум : ИНФРА-М, 2015
Л1.2	МСХ РФ	Достижения науки и техники АПК: теоретический научно-практический журнал	Москва: ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК",
Л1.3	Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева	Аграрный вестник Верхневолжья: научно-практический журнал	Иваново: Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева,
Л1.4	Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственно го производства	Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства: научно-практический журнал	Санкт-Петербург: ИАЭП,
Л1.5	ФГНУ "Росинформагротех"	Техника и оборудование для села: информационный и научно-производственный журнал	Москва,
Л1.6	ООО "Редакция журнала "ТСМ"	Тракторы и сельхозмашины: научно-практический журнал	Москва,
Л1.7	РАСХН	Техника в сельском хозяйстве: научно-теоретический журнал	Москва,
Л1.8	РАСХН	Механизация и электрификация сельского хозяйства: теоретический и научно-практический журнал	Москва,
Л1.9	МТ РФ; Ассоциация Международных Автомобильных Перевозчиков; АНО "Редакция журнала "Автомобильный транспорт"	Автомобильный транспорт: научно-технический журнал	Москва,
Л1.10	Гордеев А. С.	Моделирование в агроинженерии: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы			
Э1	Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса		

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	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.4	Программное обеспечение "Антиплагиат"
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.5	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.6	Электронная библиотека академии

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
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	302	специализированная мебель (столы, стулья, стол преподавателя, доска) и технические средства обучения: ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/: телевизор
Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.35	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	302	специализированная мебель (столы, стулья, стол преподавателя, доска) и технические средства обучения: ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/: телевизор
Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.35	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	302	специализированная мебель (столы, стулья, стол преподавателя, доска) и технические средства обучения: ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/: телевизор
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	154	11 парт, 23 стула, 1 стол преподавателя, доска и технические средства обучения, стенды, демонстрационный материал