МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»

Документ подписан электронной подписью

Сведения о сертнфикате ЭП

Сертификат
0263637800D1AC26974C2BA431F666B09F
Владелец Зыкин Евгений Сергеевич
Срок действия с 31.09.2022 по 31.12.2023

«УТВЕРЖДАЮ» Директор Технологического института-филиала ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Е.С. Зыкин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов

Профиль подготовки: Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика » является:

• формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на усвоении новых знаний и навыков выполнения изображений предметов в соответствии с едиными стандартами конструкторской документации

Задачи дисциплины:

- формирование навыков по выполнению чертежей, т.е. изображать изделия на комплексном чертеже и в аксонометрических проекциях;
- уметь читать чертежи, привить навыки мысленного представления форм и размеров изделий по их изображениям на чертеже;
- изучение графических способов решения отдельных задач, связанных с геометрическими образами и их взаимным расположением в пространстве;
- практическое освоение приемов и методов выполнения технических чертежей различного вида;
 - формирование компетенций предусмотренных учебным планом.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Инженерная графика» является обязательной дисциплиной обязательной части Блока Б1 учебного плана (Б1.О.13.02). Осваивается во 2-м семестре заочной формы обучения.

Дисциплина «Инженерная графика» базируется на знаниях, полученных в рамках среднего образования по геометрии, элементов тригонометрии, а также умении выполнять простейшие геометрические построения с использованием измерительных и чертёжных инструментов, и соответствующих дисциплин среднего профессионального образования.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения последующих дисциплин: компьютерное проектирование в профессиональной деятельности, теоретическая механика, сопротивление материалов и другие конструкторскотехнологические и специальные дисциплины.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование результатов обучения, представленных в таблице 1.

Таблица 1.

Код компе-	Результаты освоения	Индикаторы компе-	Перечень планируемых			
тенции	ОП	тенции	результатов изучения			
			дисциплины			
ОПК-1	Способен применять	ИД-1 _{ОПК-1} Применяет	Знать:			
	естественнонаучные и	естественнонаучные и	- основные законы матема-			
	общеинженерные	общеинженерные	тических, естественнонауч-			
	знания, методы мате-	знания, методы мате-	ных и общеинженерных			
	матического анализа	матического анализа	дисциплин, необходимых			
	и моделирования в	и моделирования в	для решения типовых задач			
	профессиональной	сфере организации	в сфере организации технического обслуживания и			
	деятельности.	технического обслу-	ремонта транспортно- тех-			
		живания и ремонта	нологических комплексов;			
		транспортно- техно-	-приемы работы со спра-			

		HOLNHOCKIAN KOMBILOK	вочной, методической,
		логических комплек-	учебной литературой, нор-
		СОВ	мативными документами;
			методы построения и чте-
			ния сборочных чертежей
			общего вида различного
			уровня сложности и назна-
			чения
			Уметь:
			- использовать знания ос-
			новных законов математи-
			ческих и естественных наук
			для решения стандартных
			задач в сфере организации
			технического обслуживания
			и ремонта транспортно-
			технологических комплек-
			COB
			- применять информаци-
			онно-коммуникационные
			технологии в решении ти-
			повых задач в сфере орга-
			низации технического об-
			служивания и ремонта
			транспортно- технологиче-
			ских комплексов;
			выполнять графические по-
			строения деталей и узлов, ис-
			пользовать конструкторскую и
			технологическую документа-
			цию в объеме, достаточном
			для решения эксплуатацион-
			ных задач
			Владеть:
			- специальными програм-
			мами и базами данных при
			разработке технологий и
			средств механизации в сфе-
			ре организации техническо-
			го обслуживания и ремонта
			транспортно- технологиче-
			ских комплексов;
			- алгоритмами решения за-
			дач, связанных с формой и
			взаимным расположением
			пространственных фигур
ОПК- 4	Способен использо-	ИД-1 _{ОПК-4} Использует	Знать:
	вать современные	современные инфор-	- современные информа-
	информационные	мационные техноло-	ционные технологии и про-
	технологии и про-	гии и программные	граммные средства при ре-
	граммные средства	средства при решении	шении задач в сфере орга-
	при решении задач	задач в сфере органи-	низации технического об-
	профессиональной	зации технического	служивания и ремонта
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	транспортно- технологиче-
	деятельности.	обслуживания и ре-	ских комплексов
		монта транспортно-	Уметь:
		технологических	- использовать современ-

		комплексов	ные информационные технологии и программные средства при решении задач в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно- технологических комплексов Владеть: - навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении задач в сфере организации технического обслуживания и ремонта
			транспортно- технологиче- ских комплексов
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ИД-1 _{ОПК-6} Участвует в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технического обслуживания и ремонта транспортнотехнологических комплексов	Знать: - техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технического обслуживания и ремонта транспортнотехнологических комплексов; - правила установленные стандартами Единой системы конструкторской документации Уметь: - оформлять техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технического обслуживания и ремонта транспортно- технологических комплексов; - читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Владеть: - навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технического обслуживания и ремонта транспортно- технологических комплексов; - опытом выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, в том числе контактной работы 12,15 часа.

(заочная форма обучения)

		Виды учебной работы студентов							Формы контроля		
		Контактная работа, час			Самостоятельная работа, час						
№ п/ п	Раздел дисциплины	Всего	Лекции	Практические занятия	ИКЗ	Всего	Подготовка к тестированию	Работа с конспектами	Выполнение заданий	Контроль(подготовка к зачету)	
1	Конструкторская документация. Оформление чертежей. Геометрическое черчение	0,5	0,5	0		4,85	2,85	2	0		Входной контроль, выполнение заданий;
2	Проекционное черчение. Изображения, надписи, обозначения	0,5	0,5	0		5	2	2	1		выполнение заданий; тестирование по теме
3	Изображения и обозначения элементов деталей. Аксонометрические проекции деталей	1,5	0,5	1		10	6	2	2		выполнение заданий; тестирование по теме

4	Соединения деталей.	1,5	0,5	1		14	8	2	4		выполнение заданий; тестирование по теме
5	Эскизирование деталей.	2,5	0,5	2		17	7	2	8		выполнение заданий; тестирование по теме
6	Деталирование чертежа общего вида. Чертеж общего вида	2,5	0,5	2		17	7	2	8		выполнение заданий; тестирование по теме
7	Изображения сборочных единиц. Сборочный чертеж изделий.	2,5	0,5	2		19	7	2	10		выполнение заданий; тестирование по теме
8	Схемы.	0,25	0,25	0		2,5	1,5	1	0		тестирование по теме
9	Основные понятия о системах автоматизированного проектирования (САПР).	0,25	0,25	0		2,5	1,5	1			тестирование по теме
	Индивидуальные консультации	0,15			0,15						Зачет с оценкой
	Промежуточная аттестация					4				4	Зачет с оценкой
	Итого по видам учебной работы	12,15	4	8	0,15	95,85	42,85	16	33	4	

Тема 1. Конструкторская документация. Оформление чертежей. Геометрическое черчение.

Виды изделий. Виды конструкторских документов. Форматы ГОСТ 2.303-68. Масштабы ГОСТ 2.302-68. Линии чертежа ГОСТ 2.303-68. Шрифты чертежные ГОСТ 2.304-81. Основная надпись чертежа ГОСТ 2.104-68. Условности и упрощения, допускаемые ГОСТом 2.305-68 при изображении линий пересечения, перехода, незначительной конусности и уклона.

Тема 2. Проекционное черчение, Изображения, надписи, обозначения.

Виды. Расположение видов на чертежах (ГОСТ 2.305-68). Сечения. Классификация сечений. Графическое обозначение материалов на чертежах ГОСТ 2.306-68. Особенности нанесения размеров на чертежах при выполнении сечений.

Разрезы. Простые разрезы. Совмещение половины вида с половиной разреза. Выполнение и оформление разрезов. ГОСТ 2.305-68. Условности и упрощения при задании форм изделий. Особенности вычерчивания на разрезах спиц, ребер, тонких стенок. Расположение одинаковых, равномерно расположенных частей и элементов деталей. Особенности нанесения размеров при выполнении разрезов. Сложные разрезы. Выполнение и оформление сложных разрезов. ГОСТ 2.305-68. Особенности нанесения размеров при выполнении сложных разрезов.

Тема 3. Изображения и обозначения элементов деталей. Аксонометрические проекции деталей.

Фаски. Рифление. Проточки. Стандартные аксонометрические проекции по ГОСТ 2.317-69. Способы построения аксонометрических проекций. Приближенное изображение окружностей в аксонометрии.

Тема 4. Соединения деталей. Изображения сборочных единиц. Сборочный чертеж изделий.

Разъемные соединения - резьбовые; шпоночные, шлицевые, их изображение на чертежах.

Классификация резьбы. Параметры резьбы. Условные изображения резьбы ГОСТ 2.311-68.Технологические элементы резьбы. Крепежные детали (болты, гайки и т.п.). Условные обозначения резьб.

Неразъемные соединения - заклепочные, клееные, паяные, сварные.

Содержание сборочного чертежа по ГОСТ 2.109-73. Последовательность выполнения и чтение сборочного чертежа. Условности и упрощения на сборочных чертежах (ГОСТ 2.109-73).

Нанесение размеров на сборочных чертежах, номеров позиций. Спецификация ГОСТ 2.106-96.

Тема 5. Эскизирование деталей.

Последовательность выполнения эскизов. Особенности выбора главного вида. Нанесение размеров и обозначений шероховатости поверхностей на эскизы деталей. Выполнение эскизов деталей машин.

Тема 6. Деталирование чертежа общего вида. Чертеж общего вида.

Общие сведения. Рабочие чертежи деталей. Обозначение шероховатости поверхностей деталей, обозначение материалов на чертежах. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований. Чертежи стандартных деталей и деталей со стандартным изображением

Тема 7. Схемы.

Общие сведения о схемах. Разновидности схем

Тема 8. Основные понятия о системах автоматизированного проектирования (САПР).

Общие сведения. Преимущества САПР.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Инженерная графика» проводится по видам учебной работы - *лабораторные занятия*, *самостоятельная работа*.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения лекционных и практических занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лабораторные занятия проводятся в аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Практические занятия (практикум, лабораторные работы и иные аналогичные виды учебной деятельности) предусматривают выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, а именно умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и владение опытом выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- самоподготовку к лабораторным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов;
- выполнение индивидуальных заданий;
- подготовку к текущему тестированию по разделам дисциплины.

Используемые в процессе преподавания дисциплины формы и методы организации занятий и взаимодействия преподавателя и студентов в аудитории, а также организация самостоятельной работы студентов обеспечивают выполнение не только дидактической (обучающей), но и воспитательной функции, в том числе развитие познавательной активности и увлечённости выбранной профессией, формирование профессионального самосознания, профессиональной идентичности и ценностей профессиональной деятельности, самостоятельности и навыков самоорганизации.

Интерактивные лекции по темам: «Изображения и обозначения элементов деталей. Аксонометрические проекции деталей», «Деталирование чертежа общего вида. Чертеж общего вида», «Изображения сборочных единиц. Сборочный чертеж изделий», позволяют в данном формате быстро и легко усваивать информацию, представленную визуально. В процессе лекций демонстрируются презентации по темам, где последовательно излагаются основные вопросы. Основные моменты материала студентами могут конспектироваться. Презентационный материал находится у ведущего преподавателя.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателей может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине «Инженерная графика» на платформе «Moodle» http://tiugsha.ru/doc/annotacii rp/23.03.03 ettmik23/b1o1302.html

Чат предназначен для обсуждения учебного материала в онлайн режиме в течение времени, предназначенного для освоения дисциплины.

Асинхронное обучение в виде самостоятельной работы и контроля самостоятельной работы по дисциплине включает:

- самоподготовку к занятиям по конспектам, учебной и научной литературе с помощью электронных ресурсов и реальных книжных ресурсов библиотеки;
 - выполнение заданий;
 - подготовка к тестированию.

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «Инженерная графика» лиц относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в вузе предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционным материалов в электронном виде.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕ-МОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИС-ЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Инженерная графика» разработан на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Фонд оценочных средств представлен в приложении рабочей программы и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Петряков, С.Н. Инженерная графика : краткий курс лекций / С.Н. Петряков, О.М. Каняева, А.А. Хохлов, И.Р. Салахутдинов,, - Димитровград: Технологический институт – филиал УлГАУ, 2023.- 64 с.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА» а)основная литература:

- 1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для вузов / А. А. Чекмарев. 13-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 355 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12795-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511257 (дата обращения: 03.05.2023).
- 2. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение : учебник для вузов / В. С. Левицкий. 9-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 395 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09496-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510597 (дата обращения: 03.05.2023).
- 3. Колошкина, И. Е. Инженерная графика. CAD : учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 220 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10412-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/517264 (дата обращения: 03.05.2023).

б) дополнительная литература

- 4.Талалай П.Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернеттестирование базовых знаний: рекомендовано Φ ГУ "Национальное аккредитационное агентство в сфере образования (Росаккредагентство)" / М.В. Полонский. СПб.: Лань, 2010. 256 с.
- 5. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для вузов / А. А. Чекмарев. 7-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 423 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07024-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510447 (дата обращения: 03.05.2023).

в) информационные справочные системы

https://ulsau.ru/upload/documents/infsystem_library.pdf

г) Интернет ресурсы:

- 1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа. https://minobrnauki.gov.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://www.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://window.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ре-сурс]. Режим доступа. http://fcior.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://mcx.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://elibrary.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/akdil/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакаде-мии [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.library.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 210 «Лекционная аудитория» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 80 мест, Мультимедийное оборудование:

Интерактивная доска SCREEN MEDIA I-82SA-1шт; Монитор «LG-19»S19A10N-1шт; Проектор BenQ MX 813 ST-1 шт; Доска аудиторная 3-х секционная. Системный блок «Formoza»-1шт., Кабель HDMI 15 м черный – 1 шт., Колонки SVEN SPS-611S - 1 шт; Операционная система: Calculate Linux; Интернет браузер: Firefox; Офисное приложение: LibreOffice; Мультимедиа: SMplayer; Графический редактор: gThumb

433511, Ульяновская область, г. Димитровград,

ул. Куйбышева, д.310

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 32 «Общетехнические дисциплины»

Комплект учебной мебели для преподавателя,

Комплект учебной мебели для обучающихся на 28 мест; Комплект налядных пособий по инженерно-техническим дисциплинам. Стенд лабораторный по основам электроники НТЦ-01- 2 шт.. Редуктор 2-х скоростной цилиндрический – 1шт., Редуктор 2-х червячный – 1шт., Редуктор конический – 1шт., Редуктор червячный – 1шт., Набор деталей машин – 1шт., Мультиметр – 1шт., Штангенциркуль – 1шт., Микрометр – 1шт., Индикаторная головка– 1шт., Стойка для индикатора— 1шт., Нутромер— 1шт., Твердомер «ТЭМП-2» – 2 шт., Комплект ВИК "Атомщик"30.03.2008 – 1шт., Аппарат плазменный «Плазар»-1 шт., Электропечь лабораторная – 1 шт., Камера цифровая к микроскопу – 1 шт., Микроскоп металлографический – 1 шт., Микроскоп металлографический Альтами Мет – 1 шт., Печь Муфельная ПМ-12 М1-1 шт.,

433511.

Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310

Мультимедийное оборудование:

«АІКО»1 – шт.

Проектор ViewSonic PJD5123 (переносной) - 1шт, Ноутбук Samsung (переносной) - 1шт, Экран для проектора SCREEN MEDIA на треноге (переносной) - 1 шт.

Трансформатор ТС3-1 шт., Шкаф металлический 2- створчатый

Операционная система: Calculate Linux;	
Интернет браузер: Firefox;	
Офисное приложение: LibreOffice;	
Мультимедиа: SMplayer;	
Графический редактор: gThumb. Архиватор 7-zip	
Помещение для самостоятельной работы № 36 «Компьютерный	433511,
класс»	Ульяновская область,
Комплект учебной мебели для преподавателя,	г. Димитровград,
Комплект учебной мебели для обучающихся на 38 мест;	ул. Куйбышева, д.310
Интернет-камера D-Link DCS-910 12.10.2009 – 1 шт.,	
Системный блок «Colors»-4шт., Монитор «Samsung»- 6 шт.,	
Монитор «LG»-6 шт.	
Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus 2007 Rus	
Архиватор 7-гір.	
Microsoft Open License 62300500ZZE0906 or 14.06.2007г.	
Помещение для самостоятельной работы (читальный зал	433511,
библиотеки)	Ульяновская область,
Компьютеры: Intel(R) Celeron(R) CPU 1.70GHz / ОЗУ 384Mb - 4 шт.	г. Димитровград,
с выходом в сеть Интернет, столы и стулья на 80 посадочных мест.	ул. Куйбышева, д.310
Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus 2007 Rus	,,,,,
Архиватор 7-гір.	
Microsoft Open License 62300500ZZE0906 от 14.06.2007г.	
Программное обеспечение «Программная система для обнаружения	
текстовых заимствований в учебных и научных работах	
«Антиплагиат.ВУЗ» . Договор № 18 от 28 мая 2019г.	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания	433511,
учебного оборудования № 6а	Ульяновская область,
Мебель для хранения. Съемное и вспомогательное оборудование,	г. Димитровград,
находящееся на хранении и обслуживании.	ул. Куйбышева, д.310
Помещение для хранения и профилактического обслуживания	433511,
учебного оборудования (компьютерной техники) № 32а	Ульяновская область,
Стеллаж-1 шт., полка 1 шт., стол-8 шт.,	г. Димитровград,
ноутбук Samsung NP300 E5C - 1 шт.,	ул. Куйбышева, д.310
Операционная система: Calculate Linux	yy
офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOffice	
Writer), Электронная таблица (LibreOffice Calc), Презентация	
(LibreOffice Impress), Редактор рисунков (LibreOffice Draw), Базы	
данных (LibreOffice Base))	
Архиватор 7-zip	
Персональные компьютеры процессор Intel(R) Pentium (R) CPU	
3GHz / ОЗУ 1,49Gb – 6 шт.	
Операционная система: Calculate Linux	
офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOffice	
Writer), Электронная таблица (LibreOffice Calc), Презентация	
(LibreOffice Impress), Редактор рисунков (LibreOffice Draw), Базы	
данных (LibreOffice Base))	
Архиватор 7-zip	
Thumparch / Eth	1

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 августа 2020 г. N 916. Профессиональный стандарт 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н

Автор: к.т.н., доцент Петряков С.Н.

Рецензент: к.т.н., доцент Хохлов А.А.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Эксплуатация мобильных машин и социально-гуманитарных дисциплин» «_15_» мая _2023 года, протокол № _10_.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета инженернотехнологического факультета «_15_»_мая_2023 года, протокол № _10_

Лист изменений и дополнений

№п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола, виза директора
1	Лист согласования	Переименование инженерно- экономического факультета в инженерно-технологический факультет с 01.09.2022 г.	Протокол ученого совета ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ № 12 от 14.06.2022 г. Зыкин Е.С