

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 16.11.2022 09:56:50

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bb1c0b9ac98e39108051227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

**Сведения
о материально-техническом обеспечении образовательной программы
Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования**

Оснащение кабинетов¹

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4	Стул офисный	Стул офисный
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная
6	Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	уточняются
7	Ноутбук с программным обеспечением	уточняются
8	Наглядные пособия	уточняются

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4	Стул офисный	Стул офисный
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная
6	Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	уточняются

¹ Все помещения условно доступны для слабовидящих, слабослышащих, для инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата и иных видов соматических заболеваний. Первые столы в ряду у окна и в среднем ряду предусмотрены для обучающихся с нарушениями зрения и слуха, а для обучающихся с нарушением ОДА выделены 1-2 первых стола в ряду у дверного проема. При необходимости возможно оказание технической (в части передвижения по образовательной организации, получения информации и ориентации) и ситуационной помощи

7	Ноутбук с программным обеспечением	уточняются
8	Наглядные пособия	уточняются

Кабинет «ОБЖ»

№	Наименование оборудования	
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Стрелковый тир	уточняется
5	Персональный компьютер с выходом в интернет	уточняется
6	Электронная мишень WT-01, блок управления электронной мишенью WTC-01, оптический сенсор WS-03. комплект крепежных элементов, CD с программным обеспечением, инструкция по эксплуатации, кабель для подключения блока управления электронной мишенью, кабель для подключения электронной мишени, кабель для зарядки оптического сенсора	уточняется
7	Тематические стенды	уточняется

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1.	Стол письменный	Стол письменный
2.	Стул	Стул
3.	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4.	Стул офисный	Стул офисный
5.	Доска аудиторная	Доска аудиторная
6.	Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	уточняются
7.	Ноутбук с программным обеспечением	уточняются
8.	Наглядные пособия	уточняются

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование оборудования	
1.	Стол письменный	Стол письменный
2.	Стул	Стул
3.	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4.	Стрелковый тир	уточняется
5.	Персональный компьютер с выходом в интернет	уточняется
6.	Электронная мишень WT-01, блок управления электронной мишенью WTC-01, оптический сенсор WS-03. комплект крепежных элементов, CD с программным обеспечением, инструкция по эксплуатации, кабель для подключения блока управления электронной мишенью, кабель для подключения электронной мишени, кабель для зарядки оптического сенсора	уточняется
7	Тематические стенды	уточняется

Кабинет «Экологические основы природопользования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4	Стул офисный	Стул офисный
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная
6	Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	уточняются
7	Ноутбук с программным обеспечением	уточняются
8	Наглядные пособия	уточняются

Кабинет «Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный

2	Стул	Стул
3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4	Стул офисный	Стул офисный
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная
6	Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	уточняются
7	Ноутбук с программным обеспечением	уточняется
8	Наглядные пособия	уточняется

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

«Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1.	Компьютеры с выходом в Интернет	уточняется
2.	Программное обеспечение	уточняется
3.	Выставочные стеллажи	Выставочные стеллажи
4.	Учебная мебель	Учебная мебель
5.	Стулья	стулья
6.	Стеллажи с книгами	Стеллажи с книгами

«Актовый зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1.	Сценическая активная колонка,	1400 Вт.
2.	Микшерный пульт	Invotone MX12FX
3.	Динамический вокальный микрофон	BEHRINGER XM8500
4.	Кабель микрофонный	XLR – XLR 10 м.
5.	Аудио кабель Jack	3,5 – 2XLR 2 м.

6.1.2.3. Оснащение лабораторий
Лабораторное помещение двигателей

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Кантователь для ДВС (Nordberg № 3009 R)	Грузоподъемность: 900 кг - Длина, мм: 950 - Ширина, мм: 420 - Высота, мм: 210

5	Двигатель дизельный рядовой (Д – 260.2-530)	4-тактный шестицилиндровый дизельный двигатель
6	Автоматизированный лабораторный стенд «Рабочие процессы дизельных двигателей внутреннего сгорания с электронным нагружающим устройством»	Потребляемая мощность, кВт, не менее 2 Электропитание: - от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В, 220 - частота, Гц, 50 Габаритные размеры стенда с установленными стойками, мм, - длина 1910 - ширина 1000 - высота 1200 Масса в заправленном состоянии, кг, не более 250
7	Набор отверток	Отвертки №1, №2, №3 с крестообразным и плоским лезвием.
8	Набор с инструментом	Размеры комбинированных ключей и торцовых головок в наборе от 6 мм до 32 мм

Лабораторное помещение по эксплуатации машино-тракторного парка

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Гидротрансформатор Г4-400-70	Гидравлическая машина, для преобразования механической энергии в кинетическую энергию рабочей жидкости и обратно
5	Разрез трактор Т-150К на 39 частей	Разрез колесного трактора на 39 частей тягового класса 3 т.
6	Сеялка СКП-2,1	Универсальная зернотуковая стерневая

		сеялка
7	Двигатель ЯМЗ 238НДЗ	4-тактный, V-образный, 12 цилиндровый дизельный двигатель
8	Почвенный канал	Почвенный канал 18500x1980 мм
9	Коробка перемены передач трактора К-700	Коробка передач механическая, с шестернями постоянного зацепления, 16-скоростная (четырёхрежимная), с гидравлическим управлением четырьмя фрикционными и механическим управлением зубчатыми муфтами.
10	Стенд -передний мост трактора К-701	мост планетарный с бортовыми редукторами
11	Фреза ФБН-2,1	Фреза болотная навесная, ширина захвата 2,1 м.
12	Трактор МТЗ-80	Колесный трактор тягового класса 1,4 т.
13	Трактор ДТ-75	Гусеничный трактор тягового класса 3
14	Трактор Т-25	Колесный трактор на электрической тяге, тягового класса 0,6 т.
15	Интерактивный стенд: "Электронно-дискретная высевая система посевного ресурсослабосберегающего почвообрабатывающего комплекса (ПРПК "МИР")"	Размер 3*2 м
16	Набор отверток	Отвертки №1, №2, №3 с крестообразным и плоским лезвием.
17	Набор с инструментом	Размеры комбинированных ключей и торцовых головок в

		наборе от 6 мм до32 мм
--	--	------------------------

Лабораторное помещение почвообрабатывающих и посевных машин

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Сошник сеялки ОМЗ	Сошник двух дисковый с семяпроводом
5	Стойка сеялки ОМЗ	Стойка для крепления двухдискового сошника сеялки
6	Сошник сеялки TSM8000	Сошник многоцелевой пневматической сеялки точного высева с параллелограмной системой копирования почвы высевающей секцией.
7	Макет высевающей системы посевного комплекса	Комбинированный сошник для разноуровневого посева семян и внесения удобрений по необработанному фону, включающий стойку с держателем, долотом, семяпроводом и тукопроводом с расширителем
8	Лапа культиватора КПШ-7	Лапа культиватора с лемехами и долотом
9	Лапа культиватора КПШ-3	Лапа культиватора с лемехами и долотом
10	Секция культиватора КРН-4,2	Секция культиватора с туковысевающим аппаратом и тукопроводом.

11	Плуг ПЛН-4-35	Плуг четырех корпусный в сборе.
12	Корпуса плуга	Корпус плуга: Цилиндрический, культурный, ромбовидный, винтовой, полувинтовой, ротационный, с вырезом.
13	Макет высевающей системы посевного комплекса	Макет высевающей системы для точного внесения семян и удобрений
15	Борона зубовая БЗТС-1	Борона зубовая тяжелая в сборе с удельным давлением одного зуба 20-30Н.
16	Почвенный канал	Почвенный канал стационарный с электроприводом транспортной тележки. Размером 9400x1800мм
17	Набор отверток	Отвертки №1, №2, №3 с крестообразным и плоским лезвием.
18	Набор с инструментом	Размеры комбинированных ключей и торцовых головок в наборе от 6 мм до32 мм

Центр аддитивных технологий и прототипирования

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Шкаф для спец.одежды	Размер (1830×1130×500) мм
5	Стеллаж	Размер

		(1500x1000x300)мм
6	Стол - верстак	Размер (1400x720) мм
7	3D - принтер	FDM печать
8	3D-сканер	Уточняются
9	Стол компьютерный	Уточняются
10	Программное обеспечение для модуля проектирования	Системный блок(intel core i7, NVideo GeForce GTX 1660 TI. ОЗУ 16 ГГц)

Цифровой центр компетенций.

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Шкаф для спец.одежды	Размер (1830×1130×500) мм
5	Стеллаж	Размер (1500x1000x300)мм
6	Навигационный комплекс системы точного земледелия	Российского производства
7	Тренажер симулятор для обучения персонала с навигационным комплексом	В соответствии с маркой навигационного комплекса
8	Навигационный комплекс с системой точечного земледелия (Матрикс 908)	Российского производства
9	Тренажер симулятор для обучения персонала работе с навигационным комплексом в условиях помещения (Агронавигатор +, тип 5)	В соответствии с маркой навигационного комплекса
10	Ноутбук (с Гугл планетой Земля)	ОС: Windows 10 Процессор: Intel Core i7 / AMD Ryzen 7 Оперативная память: 16 GB ОЗУ Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti / AMD RX 5700

11	Стенд виртуальной реальности	ОС: Windows 10 Процессор: Intel Core i7 / AMD Ryzen 7 Оперативная память: 16 GB ОЗУ Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti / AMD RX 5700 Комплект VR
----	------------------------------	--

Лабораторное помещение кормозаготовительной техники

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Валкователь прицепной Swadro TS680	Валкователь скошенной травы прицепной
5	Ворошитель роторный KW 6.72/6	Ворошитель роторный однорядный, шестибарабанный
6	Комбайн силосоуборочный самоходный BIG X 700	Самоходный силосоуборочный комбайн BIG X 700
7	Косилка - плющилка прицепная ErasyCut 3201 CV	Прицепная косилка плющилка роторного типа с прорезиненными вальцами плющения
8	Пресподборщик рулонный Comprima CF 155XC	Прицепной пресподборщик рулонного типа в сборе
9	Проектор Epson EN -T W650	Проектор подвесной
10	Модель для обучения "Брус ErasyCut 3201 CV в разрезе"	Разрез бруса косилки на подставке
11	Модель ротора KW	Разрез ротора граблей - волкообразователей с эксцентриковым механизмом

12	Набор отверток	Отвертки №1, №2, №3 с крестообразным и плоским лезвием.
13	Набор с инструментом	Размеры комбинированных ключей и торцовых головок в наборе от 6 мм до 32 мм

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская «Мастерская эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Тумбочка верстачная с дверью и замком Т-1	Размер, мм 630x465x820
5	Комплект полка/стенка для 2-тумбового верстака ВП-4/ВП-5/ВП-6	Размеры, мм стенки 520x530x45
6	Решетка перфорированная Э-3	Размер, мм 40x1600x500
7	Пресс-подборщик российского или иностранного производства (ПРФ180)	Размер, м 4,1x2,5x2,8
8	Зерноуборочный комбайн "Нова"	Российского производства III класса
9	Жатка зернобобовая	Жатка зернобобовая, ширина захвата 5 метров
10	Шкаф металлический для одежды ШРМ-22 (усиленный)	Размер, мм 1860x600x500
11	Тележка инструментальная открытая АС-257-01	Размер, мм 723x425x865
12	Столешница оцинкованная для 2-тумбового верстака СТ-3	полки 516x395x35
13	Учебный стенд по гидравлике «Гидравлический привод СГУ – СТ -08-5ЛР-01»	Давление насосной станции не более 6,3 МПа Подача насосной станции не менее 1,5 л/мин Установочная мощность не более 1,5 кВт
14	Инновационный мультипользовательский стенд	Учебный тренажер,

	«Симулятор конструкции комбайна»	компьютерный симулятор имитирующий работу зерноуборочного комбайна
15	Учебный тренажер "Пресподборщик рулонный ПРФ-145"	Напряжение электропитания, В 380, Потребляемая мощность, кВт не более 1, Габаритные размеры, мм, не более 3950 х 2300 х 2400, Масса (нетто), кг, не более 1900
16	Стенд для ремонта электрооборудования	Стенд обеспечивает проверку электрооборудования: генераторов на холостом ходу и под нагрузкой, стартеров в режимах холостого хода и полного торможения, реле-регуляторов, тяговых реле стартеров, реле-прерывателей, коммутационных реле, электроприводов агрегатов, автомобиля, полупроводниковых приборов, резисторов
17	Тренажер forward сельскохозяйственного трактора МТЗ-1221 с кабиной	Оригинальная кабина трактора МТЗ механическая двухрычажная (рычаг переключения диапазонов КП, рычаг переключения передач КП)
18	Тренажер forward комбайна АКРОС с кабиной	Оригинальная кабина комбайна Рычаг КПП Рычаг управления движением Пульт управления мотовилом (ПУМ)

		Пульт управления (ПУ 101)
19	Пресс-подборщик российского или иностранного производства (ПРФ180)	Размер, м 4,1x2,5x2,8.
20	Набор отверток	Отвертки №1, №2, №3 с крестообразным и плоским лезвием.
21	Набор с инструментом	Размеры комбинированных ключей и торцовых головок в наборе от 6 мм до32 мм

Оснащение баз практик

Наименование рабочего места, участка «Эксплуатации сельскохозяйственных машин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
1	Трактор российского или иностранного производства	Тяговый класс не менее 2, двигатель оборудован системой впрыска топлива Common Rail или аналоги
2	Ноутбук	На усмотрение организатора с установленным ПО для работы с диагностическим сканером. Ноутбук подключен к интернету, на рабочем столе установлена программа Google Планета Земля или аналог, загружены файлы с руководством по ремонту трактора, электросхемы, используемые сервисными службами или аналоги
3	Диагностический сканер	Комплекс ПО по ремонту и диагностике техники

		включает в себя: руководства, инструкции, коды ошибок, электрические и гидравлические схемы
4	Набор переходников-адаптеров	Согласно заданию
5	Набор отверток	Отвертки шлицевые, Отвертки крестовые,
6	Пассатижи диэлектрические	Для работы под напряжением до 1000 В
7	Навигационный комплекс системы точного земледелия	Должен обеспечивать возможность разбивки поля по двум точкам (А и Б) и по траектории движения
8	Тренажёр- симулятор для обучения персонала работе с навигационным комплексом в условиях помещения	проводной руль для ПК, PS3, PS2 коробка передач педали газа и тормоза виброотдача крестовина, 12 кнопок
9	Тестер автомобильный (контрольная лампа)	Для проверки электрических цепей напряжением до 24 В
10	Ареометр	Измеряет плотность электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах. Диапазон измерений - от 1100 до 1300 кг/м ³ Цена деления шкалы для электролита - 10 кг/м ³ Предел допускаемой погрешности - +/- 10 кг/м ³
11	Цифровой мультиметр	Для измерения электрических характеристик автотракторного

		электрооборудования
12	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора
13	Руководство по эксплуатации навигационного комплекса	Согласно марки навигационного комплекса
14	Двигатель	Дизельный рядный 4-х или 6-ти цилиндровый двигатель российского или импортного производства 1 комплектности
15	Тиски	Вес 6,5 кг. Высота 13,0 см, Ширина 21,0 см, Глубина 26,0 см
16	Кантователь для ДВС	Грузоподъемность не менее 900 кг.
17	Съемник поршневых колец	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС
18	Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС
19	Нутромер для измерения диаметра цилиндра	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС
20	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм., трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм
21	Руководство по ремонту ДВС	Согласно марки ДВС
22	Микрометр для замера диаметра поршня	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС
23	Микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС
24	Микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС
25	Ключ моментный	(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м.
26	Стенд для проверки и регулировки форсунок	Для проверки дизельных форсунок на давление

		начала впрыска, утечки топлива в распылителе, качество распыления топлива.
27	Моментоскоп	Длина стеклянной трубки 30-40 мм; внутренний диаметр 2-3мм
28	Форсунка	Регулировка давления впрыска топлива регулировочными прокладками
29	Микрометр для замера толщины регулировочных прокладок	Механический 0-25 мм.
	Комплект регулировочных прокладок для регулировки давления впрыска топлива форсункой	Диаметр прокладок в соответствии с маркой форсунки
30	Ванночка для промывки распылителя и иглы форсунки	На усмотрение организатора
31	Набор слесарных монтажек	В наборе не менее 3 монтажек различных размеров