

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
Агроколледж



рабочая программа дисциплины (модуля)

## МДК.01.02 Технологические машины в растениеводстве

Учебный план

35.02.05-21-11-1СА.plx

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при  
реализации программы среднего общего образования:  
естественно-научный

Квалификация

агроном

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

0 ЗЕТ

Часов по учебному плану

100

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой - 1

в том числе:

контактная работа

72

самостоятельная работа

28

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	100	100	100	100

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):  
Преподаватель СПО Бадулин Р.С.



Рабочая программа дисциплины  
**Технологические машины в растениеводстве**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании **агроколледжа**

Протокол №№1 от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа  Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Председатель методической комиссии агроколледжа Вербицкая Н.В.



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний по общему устройству и принципам работы сельскохозяйственных машин, необходимыми для

выполнения основных технологических регулировок сельскохозяйственных машин, составления машинно-тракторных агрегатов в агропромышленном производстве в соответствии с требованиями ФГОС СПО 35.02.05 Агрономия.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины (модуля), определяется федеральным государственным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (ред. от 31.12.2015))
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв; Основы агрономии.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

3.2.1	выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно- тракторные агрегаты.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	подготовки сельскохозяйственной техники к работе.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера-тура	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Почвообрабатывающие машины и орудия</b>							
1.1	Машины и орудия для поверхностной обработки почвы /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	Устройство и подготовка к работе культиваторов /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
1.3	Машины для основной обработки почвы /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование

1.4	Устройство и работа основных узлов плугов. /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
1.5	Почвообрабатывающие машины и орудия /Ср/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
<b>Раздел 2. Машины для внесения удобрений</b>								
2.1	Устройство и рабочий процесс машин для внесения минеральных удобрений /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование

2.2	Устройство машин для внесения минеральных удобрений /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
2.3	Машины для внесения органических удобрений /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
2.4	Устройство машин для внесения органических удобрений /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
2.5	Машины для внесения удобрений /Ср/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
<b>Раздел 3. Посевные и посадочные машины</b>								

3.1	Машины для посева /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
3.2	Устройство зернуковых сеялок /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
3.3	Посадочные машины /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
3.4	Устройство картофелесажалок /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование

3.5	Посевные и посадочные машины /Ср/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
<b>Раздел 4. Машины для химической защиты растений</b>								
4.1	Машины для химической защиты растений /Лек/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
4.2	Устройство машин для защиты растений /Пр/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
4.3	Машины для химической защиты растений /Ср/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
<b>Раздел 5. Машины для заготовки кормов</b>								
5.1	Прицепные машины для заготовки кормов /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
5.2	Устройство пресс-подборщиков /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
5.3	Самоходные машины для заготовки кормов /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование

5.4	Устройство кормоуборочного комбайна /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
5.5	Машины для заготовки кормов /Ср/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
<b>Раздел 6. Зерноуборочные машины</b>								
6.1	Зерноуборочные машины /Лек/	1	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
6.2	Устройство зерноуборочных комбайнов /Пр/	1	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
6.3	Зерноуборочные машины /Ср/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
<b>Раздел 7. Машины для уборки картофеля, корнеплодов и овощных культур</b>								
7.1	Машины для уборки картофеля, корнеплодов и овощных культур /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
7.2	Устройство картофелекопателя, машины-валкоукладчика и картофелесорти-ровального пункта /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование



7.3	Картофелеуборочные комбайны /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
7.4	Устройство картофелеуборочного комбайна /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
7.5	Машины для уборки картофеля, корнеплодов и овощных культур /Ср/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
<b>Раздел 8. Машины для послеуборочной обработки зерна</b>								
8.1	Машины для послеуборочной обработки зерна: очистка и сортировка зерна /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
8.2	Устройство машин для очистки и сортировки зерна /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
8.3	Машины для послеуборочной обработки зерна: сушиллки /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
8.4	Устройство машин для сушки зерна /Пр/	1	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование
8.5	Машины для послеуборочной обработки зерна /Ср/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1	Собеседование

8.6	/Конс/	1	4				Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
8.7	/ЗачётСОц/	1	0				Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	Собеседов ание

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

## Вопросы для собеседования

1. Технологические процессы, операции и системы обработки почвы и их сравнительный анализ.
2. Машины для поверхностной обработки почвы (классификация, назначение, маркировка, агротехнические требования).
3. Машины для основной обработки почвы (классификация, назначение, маркировка, агротехнические требования).
4. Обработка почвы боронованием (классификация и назначение борон, маркировка, агротехнические требования).
5. Обработка почвы культиваторами (классификация, назначение, маркировка, типы рабочих органов, агротехнические требования, настройка на заданные режимы работы).
6. Обработка почвы машинами с активными рабочими органами (назначение, маркировка, типы рабочих органов, особенности технологического процесса, агротехнические требования, настройка на заданные режимы работы).
7. Обработка почвы комбинированными почвообрабатывающими агрегатами (преимущества, недостатки, маркировка, сочетание рабочих органов, агротехнические требования).
8. Прикатывание почвы (назначение и типы катков, маркировка, агротехнические требования).
9. Особенности обработки почвы в ветроэрозийных районах и применяемый комплекс машин.
10. Борьба с вредителями, болезнями культурных растений и сорняками (технологические процессы, типы машин, маркировка, назначение, виды рабочих органов, настройка на заданные режимы работы).
11. Междурядная обработка почвы (марки культиваторов, типы рабочих органов, варианты сочетаний рабочих органов, особенности технологического процесса, настройка на заданные режимы работы).
12. Способы внесения органических и минеральных удобрений, сравнительный анализ и применяемые машины.
13. Внесение органических удобрений (маркировка машин, общее устройство и сущность технологического процесса).
14. Внесение минеральных удобрений (маркировка машин, общее устройство и сущность технологического процесса).
15. Способы посева и посадки сельскохозяйственных культур и их характеристика.
16. Компоновочные схемы сеялок и их характеристика.
17. Классификация и область применения высевальных и высаживающих аппаратов сеялок и сажалок, сравнительный анализ.
18. Типы сошников и семятокопроводов сеялок и сажалок, область применения и характеристика.
19. Классификация и маркировка сеялок.
20. Назначение, технологический процесс, общее устройство и регулировки базовой зернотуковой сеялки.
21. Назначение, технологический процесс, общее устройство и регулировки пропашных сеялок.
22. Посадка картофеля (марки машин, устройство, технологический процесс, особенности голландской технологии).
23. Способы заготовки сена и их сравнительная характеристика, агротехнические требования.
24. Заготовка рассыпного сена и комплекс машин (маркировка, общее устройство, принцип работы, регулировки).
25. Заготовка прессованного сена и комплекс машин (маркировка, общее устройство, принцип работы, регулировки).
26. Заготовка сенажа и силоса (марки машин, устройство и рабочий процесс, регулировки).
27. Назначение, технологический процесс, общее устройство и регулировки сенокосилок с сегментно-пальцевым и ротационно-дисковым режущим аппаратом.
28. Типы, маркировка, назначение, технологический процесс, общее устройство и регулировки грабель.
29. Маркировка, назначение, технологический процесс, общее устройство и регулировки косилок-плющилок.
30. Прицепные кормоуборочные комбайны (типы, маркировка, устройство и рабочий процесс).
31. Самоходные кормоуборочные комбайны (типы, маркировка, устройство и рабочий процесс).
32. Назначение, техпроцесс, общее устройство и регулировки пресс-подборщиков.
33. Схемы уборки зерновых культур и их сравнительная характеристика.
34. Схемы уборки незерновой части урожая.
35. Типы зерноуборочных комбайнов и их краткая характеристика.
36. Назначение, технологический процесс, общее устройство и регулировки зерноуборочного комбайна.
37. Маркировка, назначение, технологический процесс валковых жаток.
38. Назначение, технологический процесс, общее устройство и регулировки жатвенной части комбайна.
39. Назначение, технологический процесс, общее устройство и регулировки молотильно-сепарирующего устройства комбайна.
40. Принципы разделения зерновых смесей и применяемые машины.
41. Машины для предварительной очистки зерна (назначение, марки, сущность рабочего процесса).
42. Машины для первичной и вторичной очистки зерна (назначение, марки, сущность рабочего процесса).
43. Машины для получения семенного материала (назначение, марки, сущность рабочего процесса).
44. Маркировка, назначение, техпроцесс, общее устройство и регулировки ветро-решетных зерноочистительных машин.
45. Назначение, маркировка, устройство зерноочистительных комплексов, регулировки.
46. Назначение, маркировка, устройство зерноочистительно-сушильных комплексов, регулировки.
47. Маркировка, сущность рабочего процесса, преимущества воздушных сепараторов для очистки зерна.
48. Способы сушки зерна и применяемое оборудование.
49. Маркировка, сущность рабочего процесса шахтных зерносушилок.
50. Составные части зерносушилок, виды применяемого топлива, сравнительный анализ.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>
<b>6.1 Перечень программного обеспечения</b>
Офисный пакет LibreOffice
<b>6.2 Перечень информационных справочных систем</b>

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
<p>Занятия лекционного типа проводятся в аудиториях, оборудованных интерактивными досками и аппаратурой для компьютерных презентаций.</p> <p>Практические занятия проводятся в аудитории 1115 «Лаборатория тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей».</p> <p>Объекты (оборудования) для проведения занятий:</p> <p>столы ученические 11 шт.,          стол преподавателя 1 шт.,          стулья 23 шт.,          сист,блок Ramec Gale Intel+Монитор TFT 18.5 Samsung 943+ИБП, 1 шт.,          проектор Acer P 1200 DNX0904, 1 шт.,          акустическая система SVEN 2.1 MS-960, 1 шт.,          интерактивная доска сенсорная, 1 шт.,          доска магнитно-маркерная, 1 шт.,          макеты оборудования,          стенд Рабочий орган в сборе ПК Томь (с долотом), 1 шт.          стенд Рабочий орган в сборе ПК Кузбасс-Т, 1 шт.          стенд Рабочий орган в сборе ПК Кузбасс-А (с долотом), 1 шт.          стенд Рабочий орган ПК Кузбасс (наральник), 1 шт,          наглядные материалы</p>			
1114	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол ученические – 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 31 шт., шкафы – 5 шт., технические средства обучения: рабочее место в комплекте (системный блок без монитора) – 1 шт., монитор Acer LCD 18.5 – 1 шт., проектор NEC NP-V300XG – 1 шт., экран 180*180 см – 1 шт., доска меловая – 1 шт.; лабораторное оборудование: модель коровы (с возможностью авт. доения) – 1 шт., рабочий фрагмент доильного зала GEA Farm Technologies – 1 шт., машинка для стрижки животных GTS-888 – 1 шт., учебно-наглядные материалы	

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	И. И. Максимов	Сельскохозяйственные машины: Практикум : учебное пособие для спо	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л1.2	В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева.	Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для спо	Санкт-Петербург : Лань, 2021
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Н. А. Смирнов	Машинные технологии в растениеводстве : учебное пособие	пос. Караваево : КГСХА, 2020
Л2.2	А. Ю. Головин, П. В. Чупин, Е. В. Демчук [и др.]	Машины и оборудование в растениеводстве : учебное пособие	Омск : Омский ГАУ, 2020
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Znanium"		

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>

