

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
 кафедра Агроинженерии



УТВЕРЖДАЮ
 Декан инженерного факультета

Стенина Н.А.

" 02 " 09 2022

рабочая программа дисциплины (модуля)

**Б1.В.ДВ.01.03 Профессия
 рабочего/служащего**

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Учебный план | 23.05.01-22-1ИН.plx 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА |
| Форма обучения | очная |
| Общая трудоемкость | 6 ЗЕТ |
| Часов по учебному плану | 216 |
| | Виды контроля в семестрах: экзамен - 2 |
| в том числе: | |
| контактная работа | 93,25 |
| самостоятельная работа | 122,75 |
| часы на контроль | 18 |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>) | 2 (1.2) | | Итого | |
|--------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Семинарские занятия | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Консультации | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Промежуточная аттестация | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 72,25 | 72,25 | 72,25 | 72,25 |
| Контактная работа | 75,25 | 75,25 | 75,25 | 75,25 |
| Сам. работа | 122,75 | 122,75 | 122,75 | 122,75 |
| Часы на контроль | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Быков Сергей Николаевич



Рабочая программа дисциплины

Профессия рабочего/служащего

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 1022)

составлена на основании учебного плана:

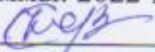
23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

утвержденного учёным советом вуза от 23.07.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агроинженерии

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой  Санкина Ольга Владимировна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета

Протокол №_1 от 02.09.2023 г.



Председатель методической комиссии

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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 агроинженерии

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 агроинженерии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование способности к профессиональной эксплуатации сельскохозяйственной техники при производстве продукции растениеводства.

Задачами дисциплины являются:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта эксплуатации сельскохозяйственных машин;

- развитие способности использовать информационные технологии при организации работы сельскохозяйственных машин;

- получить навыки выполнения проектных расчетов при проектировании сельскохозяйственных машин;

- получить навыки подбора сельскохозяйственных машин для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции

При успешной сдаче экзамена может быть выдано свидетельство об освоении программы профессиональной подготовки по профессии "Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов"

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 | Входной уровень знаний: |
| 2.1.1 | Техническое обеспечение производства и переработки зерна |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Сельскохозяйственные машины |
| 2.2.2 | Технологическая практика (учебная) |
| 2.2.3 | Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники |
| 2.2.4 | Эксплуатационная практика (производственная) |
| 2.2.5 | Эксплуатация машинно-тракторного парка |

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

ИД-1: Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

Владеть:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ИД-2: Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

Владеть:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ИД-3: Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ИД-1: Выбирает и выполняет системы физических упражнений для воздействия на определенные функциональные системы организма человека для обеспечения социальной и профессиональной деятельности | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ИД-2: Самостоятельно, методически правильно достигает должного уровня физической подготовленности с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - устройство основных видов сельскохозяйственных машин и тракторов; |
| 3.1.2 | - документацию по настройке основных видов сельскохозяйственных машин и тракторов |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - выявлять причины проблем в работе основных видов сельскохозяйственных машин и тракторов; |
| 3.2.2 | - настраивать на заданные режимы работы сельскохозяйственные машины и тракторы |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - навыками устранения неполадок в работе сельскохозяйственных машин и тракторов; |

| | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.2 | - навыками эффективного использования оборудования и инструмента при настройке сельскохозяйственных машин и тракторов |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература | Формы контроля |
| | Раздел 1. 1. Почвообрабатывающие машины и орудия | | | | | | | |
| 1.1 | Устройство почвообрабатывающих машин /Лек/ | 2 | 4 | | 33(УК-6),33(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование |
| 1.2 | Наладка плоскорезов-глубококорыхлителей, культиваторов, борон, луцильников, катков, фрез и комбинированных агрегатов /Сем зан/ | 2 | 4 | | У3(УК-6),У3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование |
| 1.3 | Изучение особенностей устройства почвообрабатывающих машин, не рассмотренных на лекционных и лабораторных занятиях /Ср/ | 2 | 20 | | В3(УК-6),В3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование, тестирование |
| | Раздел 2. 2. Машины для внесения удобрений | | | | | | | |
| 2.1 | Устройство машин для внесения удобрений /Лек/ | 2 | 2 | | 33(УК-6),33(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование |
| 2.2 | Наладка машин для внесения органических и минеральных удобрений /Сем зан/ | 2 | 2 | | У3(УК-6),У3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование |
| 2.3 | Изучение особенностей устройства для внесения удобрений, не рассмотренных на лекционных и лабораторных занятиях /Ср/ | 2 | 12 | | В3(УК-6),В3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование, тестирование |
| | Раздел 3. 3. Машины для посева и посадки | | | | | | | |
| 3.1 | Устройство машин для посева и посадки /Лек/ | 2 | 6 | | 33(УК-6),33(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование |
| 3.2 | Наладка сеялок, посевных комплексов и посадочных машин. /Сем зан/ | 2 | 6 | | У3(УК-6),У3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование |
| 3.3 | Изучение особенностей устройства машин для посева и посадки, не рассмотренных на лекционных и лабораторных занятиях /Ср/ | 2 | 20 | | В3(УК-6),В3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 | Собеседование, тестирование |
| | Раздел 4. 4. Машины для ухода и защиты растений | | | | | | | |
| 4.1 | Устройство машин для ухода и защиты растений /Лек/ | 2 | 4 | | 33(УК-6),33(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование |
| 4.2 | Наладка междурядных культиваторов, опрыскивателей, опыливателей, протравливателей /Сем зан/ | 2 | 4 | | У3(УК-6),У3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование |
| 4.3 | Изучение особенностей устройства машин для ухода и защиты растений, не рассмотренных на лекционных и лабораторных занятиях /Ср/ | 2 | 16 | | В3(УК-6),В3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование, тестирование |
| | Раздел 5. 5. Машины для заговки кормовых культур | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|-------------------|--|------------------------|-----------------------------|
| 5.1 | Устройство машин для заготовки кормов /Лек/ | 2 | 6 | | 33(УК-6),33(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование |
| 5.2 | Наладка косилок, граблей-ворошилок, пресс-подборщиков, кормоуборочных комбайнов /Сем зан/ | 2 | 4 | | У3(УК-6),У3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование |
| 5.3 | Изучение особенностей устройства машин для заготовки кормов, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/ | 2 | 12 | | В3(УК-6),В3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование, тестирование |
| | Раздел 6. 6. Машины для уборки картофеля | | | | | | | |
| 6.1 | Машины для уборки картофеля /Лек/ | 2 | 2 | | 33(УК-6),33(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование |
| 6.2 | Наладка картофелекопалок, картофелеуборочных комбайнов, картофелесортировальных пунктов /Сем зан/ | 2 | 4 | | У3(УК-6),У3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование |
| 6.3 | Изучение особенностей устройства машин для уборки картофеля, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/ | 2 | 10,75 | | В3(УК-6),В3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование, тестирование |
| | Раздел 7. 7. Машины для уборки зерновых культур | | | | | | | |
| 7.1 | Устройство машин для уборки зерновых культур /Лек/ | 2 | 4 | | 33(УК-6),33(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 | Собеседование |
| 7.2 | Наладка зерноуборочных комбайнов /Сем зан/ | 2 | 4 | | У3(УК-6),У3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 | Собеседование |
| 7.3 | Изучение особенностей устройства зерноуборочных комбайнов, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/ | 2 | 12 | | В3(УК-6),В3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 | Собеседование, тестирование |
| | Раздел 8. 8. Тракторы сельскохозяйственного назначения | | | | | | | |
| 8.1 | Общее устройство тракторов /Лек/ | 2 | 8 | | 33(УК-6),33(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование |
| 8.2 | Техническое обслуживание трактора /Сем зан/ | 2 | 8 | | У3(УК-6),У3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование |
| 8.3 | Изучение особенностей устройства и технического обслуживания тракторов, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/ | 2 | 20 | | В3(УК-6),В3(ПК-1) | | Л1.1Л2.1 Л3.3 Э1 | Собеседование, тестирование |
| | Раздел 9. | | | | | | | |
| 9.1 | Промежуточная аттестация /КРА/ | 2 | 0,25 | | | | Л1.1 | Собеседование |
| 9.2 | Консультации /Конс/ | 2 | 3 | | | | Л1.1 | |
| 9.3 | Экзамен /Экзамен/ | 2 | 18 | | | | Л1.1 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Текущий контроль знаний - собеседование. Комплект вопросов для собеседования - 60 вопросов.

Промежуточная аттестация - экзамен.

Комплект вопросов к экзамену – 50 вопросов.

Комплект тестов – 100 вопросов.

ФОС является приложением к рабочей программе дисциплины.

Вопросы к экзамену

- 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 ветроэрозионных 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.Самходные 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.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**6.1 Перечень программного обеспечения**

Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1115 | Лаборатория гидравлики и теплотехники | Специализированная мебель: столы ученические – 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., шкафы – 6 шт. Технические средства обучения: системный 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., доска маркерная и интерактивная – 2 шт., учебно-наглядные пособия. Специализированное оборудование: 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.; макеты оборудования машин и орудий (плугов, бороны дисковой, культиваторов для сплошной и междурядной обработки, сеялки зерноукоковой, опрыскивателя, опыливателя, картофелесажалки, высаживающего аппарата, сенокосилки, граблей, картофелекопалки и др.). | |
| 1201 | Лекционная аудитория | Стол ученический – 26 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 55 шт., проектор – 1 шт., экран 180*180 см. – 1 шт., ПК – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные материалы | Лекция |

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| Л1.1 | В.П.Капустин, Ю.Е.Глазков | Сельскохозяйственные машины: Учебное пособие | НИЦ ИНФРА-М, 2022 |

8.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Л2.1 | Капустин В.П. | Сельскохозяйственные машины. Настройка и регулировка: Учебное пособие | Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010 |

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Л3.1 | Быков С.Н. | Зерноуборочные комбайны «Енисей» : Учебно-методическое пособие | Кемерово: Изд-во КемГСХИ, 2008 |
| Л3.2 | Дементьев Ю.Н. | Сельскохозяйственные машины: Сборник описаний лабораторных работ. Ч.1 | Кемерово: ИИО Кемеровского ГСХИ, 2012 |
| Л3.3 | Дементьев Ю.Н. | Сельскохозяйственные машины: Сборник описаний лабораторных работ. Ч.II | Кемерово: ИИО Кемеровского ГСХИ, 2012 |

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | | | |
|----|---------------|--|--|
| Э1 | ЭБС "Znanium" | | |
|----|---------------|--|--|

| |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
| |

