

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан Ивановского

Семидубова

Стенина Н.А.



рабочая программа дисциплины (модуля)

**Б1.Б.15 Сельскохозяйствен
ные машины**

Учебный план	z35.03.06-18-1ИМ.plx	
Квалификация	Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия Профиль Технические системы в агробизнесе Бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля на курсах:
в том числе:		экзамен - 3
контактная работа		зачет - 2
самостоятельная работа	33	
часы на контроль	13	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		3		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4	8	8
Практические	4	4	8	8	12	12
Итого ауд.	8	8	12	12	20	20
Контактная работа	8	8	12	12	20	20
Сам. работа	60	60	87	87	147	147
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	72	72	108	108	180	180

Кемерово 2018 г.

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Быков С.Н. _____

Рабочая программа дисциплины
Сельскохозяйственные машины

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2015г. №1172)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия Профиль Технические системы в агробизнесе утвержденного учёным советом вуза от 26.04.2018 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агроинженерии

Протокол №1 от 3 сентября 2018 г.

Срок действия программы: 2018-2023 уч.г.

Зав. кафедрой _____ Санкина О.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией инженерного факультета

Протокол № 1 от 04 09 2018 г.

Председатель методической комиссии _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 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 2020-2021 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 2021-2022 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 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование способности к профессиональной эксплуатации сельскохозяйственных машин при производстве продукции растениеводства.

Задачами дисциплины является:

- 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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ПК-2, ПК-8)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Новые сельскохозяйственные машины в АПК (ПК-7)
2.2.2	Организация использования машинно-тракторного парка (ПК-8)
2.2.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ПК-8)

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

ПК-1: готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

Знать:

Уровень 1	методику изучения научно-технической информации в области научных исследований
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации в области научных исследований
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	методами эффективного изучения научно-технической информации в области научных исследований
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК-6: способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	возможности информационных технологий при организации работы машины
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	применять информационные технологии при организации работы машины
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	навыками использования информационных технологий при организации работы машины
Уровень 3	

ПК-7: готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии

Знать:

Уровень 1	тенденции развития новой техники в сельском хозяйстве, основные этапы проектирования
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	выполнять проектные расчеты
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	навыками выполнения проектных расчетов при проектировании новой техники
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК-8: готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок

Знать:	
Уровень 1	назначение, устройство, принцип работы и особенности эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и электроустановок
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	определять параметры работы машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и электроустановок
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	навыками подбора машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и электроустановок
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК-10: способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами

Знать:	
Уровень 1	основы современных методов монтажа и наладки машин и установок
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	применять современные методы и средства монтажа, наладки машин и установок
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения современных методов и средств монтажа, наладки машин и установок
Уровень 2	
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- назначение, устройство, принцип работы и особенности эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и электроустановок;
3.1.2	- условия и особенности профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.
3.2	Уметь:
3.2.1	- определять параметры работы машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и электроустановок;
3.2.2	- безопасно эксплуатировать машины и технологическое оборудование и электроустановки.

3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками подбора машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и электроустановок;
3.3.2	- навыками безопасной и профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

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	Почвообрабатывающие машины и орудия /Лек/	2	1	ПК-8	31(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.8 Л3.2 Э1	Собеседование
1.2	Устройство и подготовка к работе плугов, плоскорезов-глубококорыхлителей, культиваторов, борон, луцильников, катков, фрез и комбинированных агрегатов /Пр/	2	1	ПК-8	У1(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.8 Л3.2 Э1	Собеседование
1.3	Изучение особенностей устройства почвообрабатывающих машин, не рассмотренных на лекционных и лабораторных занятиях /Ср/	2	16	ПК-8	В1(ПК-8), В1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.8 Л3.2 Э1	Собеседование, тестирование
	Раздел 2. 2. Машины для внесения удобрений							
2.1	Машины для внесения удобрений /Лек/	2	1	ПК-8	31(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.6 Л3.2 Э1	Собеседование
2.2	Устройство и подготовка к работе машин для внесения органических и минеральных удобрений /Пр/	2	1	ПК-8	У1(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.6 Л3.2 Э1	Собеседование
2.3	Изучение особенностей устройства для внесения удобрений, не рассмотренных на лекционных и лабораторных занятиях /Ср/	2	14	ПК-8	В1(ПК-8), В1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.6 Л3.2 Э1	Собеседование, тестирование
	Раздел 3. 3. Машины для посева и посадки							

3.1	Машины для посева и посадки /Лек/	2	1	ПК-8	31(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.7 Л3.2 Э1	Собеседование
3.2	Устройство и подготовка к работе сеялок, посевных комплексов и посадочных машин. /Пр/	2	1	ПК-8	У1(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.7 Л3.2 Э1	Собеседование
3.3	Изучение особенностей устройства машин для посева и посадки, не рассмотренных на лекционных и лабораторных занятиях /Ср/	2	16	ПК-8	В1(ПК-8), В1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.7 Л3.2 Э1	Собеседование, тестирование
	Раздел 4. 4. Машины для ухода и защиты растений							
4.1	Машины для ухода и защиты растений /Лек/	2	1	ПК-8	31(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.5 Л3.1 Э1	Собеседование
4.2	Устройство и подготовка к работе междурядных культиваторов, опрыскивателей, опыливателей, протравливателей /Пр/	2	1	ПК-8	У1(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.5 Л3.1 Э1	Собеседование
4.3	Изучение особенностей устройства машин для ухода и защиты растений, не рассмотренных на лекционных и лабораторных занятиях /Ср/	2	14	ПК-8	В1(ПК-8), В1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.5 Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
	Раздел 5.							
5.1	Зачет /Зачёт/	2	4					Собеседование
	Раздел 6. 5. Машины для заготовки кормовых культур							
6.1	Машины для заготовки кормов /Лек/	3	1	ПК-8	31(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.11 Л3.1 Э1	Собеседование

6.2	Устройство и подготовка к работе косилок, граблей-ворошилок, пресс-подборщиков, кормоуборочных комбайнов /Пр/	3	2	ПК-8	У1(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.11 Л3.1 Э1	Собеседование
6.3	Изучение особенностей устройства машин для заготовки кормов, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/	3	14	ПК-8	В1(ПК-8), В1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.11 Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
	Раздел 7. 6. Машины для уборки картофеля							
7.1	Машины для уборки картофеля /Лек/	3	0,5	ПК-8	31(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.4 Л3.1 Э1	Собеседование
7.2	Устройство и подготовка к работе картофелекопалок, картофелеуборочных комбайнов, картофелесортировальных пунктов /Пр/	3	1	ПК-8	У1(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.4 Л3.1 Э1	Собеседование
7.3	Изучение особенностей устройства машин для уборки картофеля, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/	3	14	ПК-8	В1(ПК-8), В1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.4 Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
	Раздел 8. 7. Машины для уборки зерновых культур							
8.1	Машины для уборки зерновых культур /Лек/	3	0,5	ПК-8	31(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.3 Э1	Собеседование
8.2	Устройство и подготовка к работе зерноуборочных комбайнов /Пр/	3	1	ПК-8	У1(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.3 Э1	Собеседование
8.3	Изучение особенностей устройства зерноуборочных комбайнов, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/	3	14	ПК-8	В1(ПК-8), в1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.3 Э1	Собеседование
	Раздел 9. 8. Машины для послеуборочной обработки зерна							

9.1	Машины для послепосевной обработки зерна /Лек/	3	0,5	ПК-8	31,32(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.10 Л3.1 Э1	Собеседование
9.2	Устройство и подготовка к работе зерносушилок, машин для очистки и сортировки зерна /Пр/	3	1	ПК-8	У1,У2(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.10 Л3.1 Э1	Собеседование
9.3	Изучение особенностей устройства машин для послепосевной обработки зерна, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/	3	14	ПК-8	В1,В2(ПК-8), В1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.10 Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
Раздел 10. 9. Мелиоративные машины								
10.1	Мелиоративные машины /Лек/	3	0,5	ПК-8	31(ПК-8), 31(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.9 Э1	Собеседование
10.2	Устройство и подготовка к работе мелиоративных машин /Пр/	3	1	ПК-8	У1(ПК-8), У1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.9 Э1	Собеседование
10.3	Изучение особенностей устройства мелиоративных машин, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/	3	14	ПК-8	В1(ПК-8), В1(ПК-10)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.9 Э1	Собеседование
Раздел 11. 10. Основы теории и расчета почвообрабатывающих машин								
11.1	Основы теории и расчета почвообрабатывающих машин /Лек/	3	1	ПК-1 ПК-6 ПК-7	31(ПК-1), 32(ПК-6), 31(ПК-7)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.8 Л3.2 Э1	Собеседование
11.2	Расчет и проектирование рабочих органов плугов, борон, лузильников, культиваторов, почвообрабатывающих фрез /Пр/	3	2	ПК-1 ПК-6 ПК-7	У1(ПК-1), У2(ПК-6), У1(ПК-7)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1Л3.1 2 Л3.8 Л3.2 Э1	Собеседование

11.3	Изучение методик расчета и проектирования рабочих органов почвообрабатывающих машин, не рассмотренных на лекционных и практических занятиях /Ср/	3	17	ПК-1 ПК-6 ПК-7	В1(ПК-1), В2(ПК-6), В1(ПК-7)		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 2 Л3.8 Л3.2 Э1	Собеседование
	Раздел 12.							
12.1	/Экзамен/	3	9					Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

Промежуточная аттестация - экзамен. Комплект вопросов к экзамену – 60 вопросов.

Комплект тестов – 300 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. Компонентные 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, процесс, 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.
51. Технологические свойства почвы.
52. Определение основных параметров рабочих поверхностей корпуса плуга.
53. Силы, действующие на корпус плуга.
54. Рациональная формула В.П. Горячкина.
55. Геометрия культиваторных лап.
56. Основные правила размещения культиваторных лап на раме.
57. Построение зубового поля бороны.
58. Методика расчета дисковых орудий.
59. Особенности машин с активными рабочими органами.
60. Основные параметры почвообрабатывающей фрезы.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1308	Лекционная аудитория	Столы ученические 52 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 154 шт., системный блок Kraftway (Процессор Intel Core 2, ОЗУ 2Gb, HDD 500Gb)+монитор Samsung 17", 1 шт., колонки, 1 шт., проектор Acer, 1 шт., экран 180*180 см, 1 шт., доска меловая 1 шт., наглядные материалы	
1115	Лаборатория тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей	Столы ученические 11 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 23 шт., шкафы 6 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., доска маркерная и интерактивная 2 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. Макеты оборудования макеты машин и орудий (плугов, бороны дисковой, культиваторов для сплошной и междурядной обработки, сеялки зернотуковой, опрыскивателя, опыливателя, картофелесажалки, высаживающего аппарата, сенокосилки, граблей, картофелекопалки и др.); интерактивная доска сенсорная; доска магнитно-маркерная; аудиоаппаратура; комплекты плакатов по устройству и регулировкам сельскохозяйственных машин; компьютер с доступом в Интернет	
1102	Библиотека Читальный зал	ПК Системный блок А – 12 шт.	

		Стулья – 74 Столы ученические - 37	
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Максимов И.И.	Практикум по сельскохозяйственным машинам : Учебное пособие	СПб. : Лань, 2015
Л1.2	Капустин В.П., Глазков Ю.Е.	Сельскохозяйственные машины: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017
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
Л2.2	Дементьев Ю.Н.	Сельскохозяйственные машины. Тестовые индивидуальные задания для самостоятельной работы и контроля знаний студентов: студентов: Учеб. пособие для студ. вузов по агроинж. спец.	Кемерово: Кузбассвуиздат, 2009
Л2.3	Дементьев Ю. Н.	Сельскохозяйственные машины. Общие характеристики, устройство и принцип работы : Курс лекций для студентов неинженерных специальностей. Ч. 2	Кемерово : Кузбассвуиздат, , 2006
Л2.4	Дементьев Ю. Н.	Сельскохозяйственные машины. Общие характеристики, устройство и принцип работы : Курс лекций для студентов неинженерных специальностей. Ч. 1	Кемерово : Кузбассвуиздат, 2006
8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Дементьев Ю.Н.	Сельскохозяйственные машины: Сборник описаний лабораторных работ. Ч.II	Кемерово: ИИО Кемеровского ГСХИ, 2012
Л3.2	Дементьев Ю.Н.	Сельскохозяйственные машины: Сборник описаний лабораторных работ. Ч.I	Кемерово: ИИО Кемеровского ГСХИ, 2012
Л3.3	Быков С.Н.	Зерноуборочные комбайны «Енисей» : Учебно-методическое пособие	Кемерово: Изд-во КемГСХИ, 2008
Л3.4	Быков С.Н.	Средства механизации уборки овощных культур : Электронное учебное пособие	Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2016
Л3.5	Быков С.Н.	Средства механизации защиты растений : Электронное учебное пособие	Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2015
Л3.6	Быков С.Н.	Средства механизации внесения удобрений : Электронное учебное пособие	Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2014
Л3.7	Быков С.Н.	Средства механизации посева и посадки сельскохозяйственных культур : Электронное учебное пособие	кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2013
Л3.8	Быков С.Н.	Средства механизации процессов обработки почвы : Электронное учебное пособие	Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2012
Л3.9	Дементьев Ю.Н.	Средства механизации орошения и полива : Электронное учебное пособие	Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2012
Л3.10	Дементьев Ю.Н.	Механизация процессов очистки и сушки зерна : Электронное учебное пособие	Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2012
Л3.11	Дементьев Ю.Н.	Механизация процессов заготовки кормов : Электронное учебное пособие	Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2012
Л3.12	Юнусов Г. С.	Сельскохозяйственные машины: Учебное пособие	Йошкар-Ола, 2009
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Znanium"		

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

1. Средства механизации уборки овощных культур [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / С.Б. Быков ; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2016.
2. Средства механизации защиты растений [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / С.Б. Быков ; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2015.
3. Средства механизации внесения удобрений [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / С.Б. Быков ; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2014.
4. Средства механизации посева и посадки сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / С.Б. Быков ; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2013.
5. Средства механизации процессов обработки почвы [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / С.Б. Быков ; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2012.
6. Сельскохозяйственные машины: сборник описаний лабораторных работ. Ч.1 [Электронный ресурс] / сост. Ю.Н. Дементьев. - Кемерово: ИИО Кемеровского ГСХИ. - 2012.
7. Сельскохозяйственные машины: сборник описаний лабораторных работ. Ч.II [Электронный ресурс] / сост. Ю.Н. Дементьев. - Кемерово: ИИО Кемеровского ГСХИ. – 2012.
8. Механизация процессов заготовки кормов [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / Ю.Н. Дементьев; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2012.
9. Механизация процессов очистки и сушки зерна [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / Ю.Н. Дементьев; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2012.
10. Средства механизации орошения и полива [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / Ю.Н. Дементьев; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2012.
11. Сельскохозяйственные машины: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ / сост. Ю. Н. Дементьев; С.Н. Быков; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово: ИИО Кемеровского ГСХИ, 2012. – 18с.

