

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.

"21" апреля 2021 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.02.01 Управление тракторами

Учебный план	B35.03.06-21-1ИМ.plx 35.03.06 Агроинженерия Профиль Робототехнические системы в АПК	
Квалификация	Бакалавр	
Форма	очная	
Общая	6 ЗЕТ	
Часов по учебному	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамен - 4
контактная работа		зачет - 3
самостоятельная	119,25	
часы на	18	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Семинарские занятия	32	32	32	32	64	64
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная			0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	48	48	48,25	48,25	96,25	96,25
Контактная работа	50	50	51,25	51,25	101,25	101,25
Сам. работа	58	58	38,75	38,75	96,75	96,75
Часы на контроль			18	18	18	18
Итого	108	108	108	108	216	216

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

канд.техн.наук, доцент, Санкина О.В.



Рабочая программа дисциплины

Управление тракторами

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

составлена на основании учебного плана:

35.03.06 Агроинженерия Профиль Робототехнические системы в АПК
утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агроинженерии

Протокол №8 от 20 апреля 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой  Санкина Ольга Владимировна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета

Протокол № 8 от 21 04 2021 г.

Председатель методической комиссии



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

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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - формирование компетенций по выбору машин для выполнения различных операций, а также осуществлять управление тракторами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Общепрофессиональная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Механизация и автоматизация животноводства

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

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

Уровень 1	пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги
Уровень 2	систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления
Уровень 3	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств
Уровень 2	планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности
Уровень 3	самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний
Уровень 2	приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности
Уровень 3	технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-1: Способен организовывать эффективную эксплуатацию сельскохозяйственной техники и технологического оборудования

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	- способы обоснованного выбора сельскохозяйственной техники и технологического оборудования в зависимости от внешних факторов и технических характеристик
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	

Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	- выбирать сельскохозяйственную технику и технологическое оборудование в зависимости от внешних факторов и технических характеристик;
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	- методологией обоснованного выбора сельскохозяйственной техники и технологического оборудования в зависимости от внешних факторов и технических характеристик
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	- пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги;
3.1.2	- систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления;
3.1.3	- содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.
3.2 Уметь:	
3.2.1	- анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств;
3.2.2	- планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности;
3.2.3	- самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности.
3.3 Владеть:	
3.3.1	- навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний;
3.3.2	- приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности;
3.3.3	- технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.

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. Основы законодательства в сфере							
1.1	Законодательство в сфере дорожного движения /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.2	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

1.3	Обязанности участников дорожного движения /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.4	Дорожные знаки /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.5	Дорожная разметка /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.6	Порядок движения и расположения транспортных средств на проезжей части /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.7	Остановка и стоянка транспортных средств /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.8	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части /Сем зан/	3	4	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.9	Остановка и стоянка транспортных средств /Сем зан/	3	4	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.10	Проезд перекрестков /Сем зан/	3	4	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.11	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов /Сем зан/	3	4	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.12	Основы законодательства в сфере дорожного движения /Ср/	3	10	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
	Раздел 2. Психофизиологические основы деятельности водителя							
2.1	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.2	Этические основы деятельности водителя /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.3	Основы эффективного общения /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.4	Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.5	Психофизиологические основы деятельности водителя /Ср/	3	28	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
	Раздел 3. Оказание помощи при дорожно-транспортном происшествии							
3.1	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.2	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.3	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.4	Оказание первой помощи при прочих состояниях /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

3.5	Транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии /Лек/	3	1	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.6	Оказание первой помощи при отсутствии сознания. /Сем зан/	3	4	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.7	Оказание первой помощи при остановке дыхания и кровообращения /Сем зан/	3	4	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.8	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах /Сем зан/	3	4	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.9	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии /Сем зан/	3	4	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.10	Оказание помощи при дорожно-транспортном происшествии /Ср/	3	20	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.11	Консультации /Инд кон/	3	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
	Раздел 4. Устройство и техническое обслуживание тракторов							
4.1	Общее устройство аотранспортных средств, общее устройство и работа двигателя /Лек/	4	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.2	Общее устройство трансмиссии /Лек/	4	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.3	Назначение и состав ходовой части /Лек/	4	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.4	Общее устройство и принцип работы тормозных систем /Лек/	4	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.5	Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления /Лек/	4	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.6	Источники и потребители электрической энергии /Лек/	4	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.7	Система технического обслуживания /Лек/	4	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.8	Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации тракторов /Лек/	4	2	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.9	Устройство ДВС /Сем зан/	4	8	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.10	Устройство трансмиссий /Сем зан/	4	6	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.11	Устройство ходовых частей /Сем зан/	4	6	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.12	Устройство рулевых управлений и тормозных систем /Сем зан/	4	6	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

4.13	Система технического обслуживания, меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации тракторов /Сем зан/	4	6	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.14	Устройство и техническое обслуживание тракторов /Ср/	4	38,75	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.15	Консультации /Инд кон/	4	3	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.16	Промежуточная аттестация /КРА/	4	0,25	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.17	/Экзамен/	4	18	УК-6 ПК-1	УК-6, ПК-1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1120	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Столы ученические – 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая – 1 шт., учебный компьютеризированный тренажер самоходной машины (комбайна) модель FORWARD VEKTOR F3D2 – 1 шт., учебно-наглядные материалы	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер	Тракторы и автомобили : учебник	Москва : ИНФРА-М, 2020

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	И. В. Попов, А. Н. Лисаченко, А. А. Петров.	Практикум по конструкции тракторов и автомобилей : учебное пособие	Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2014
Л2.2	О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский ; под редакцией О. И. Поливаева.	Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2013

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Znanium»
----	---------------

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

--

