

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 - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:
Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура
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: 2021-2026 уч.г.
Зав. кафедрой _____ Санкина О.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета
Протокол № 1 от 02 сентября 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)

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/	2	0,2	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.2	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	2	0,2	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.3	Обязанности участников дорожного движения /Лек/	2	0,2	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.4	Дорожные знаки /Лек/	2	0,2	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.5	Дорожная разметка /Лек/	2	0,2	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

1.6	Порядок движения и расположения транспортных средств на проезжей части /Лек/	2	0,2	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.7	Остановка и стоянка транспортных средств /Лек/	2	0,2	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.8	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.9	Остановка и стоянка транспортных средств /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.10	Проезд перекрестков /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.11	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.12	Основы законодательства в сфере дорожного движения /Ср/	2	50	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
	Раздел 2. Психофизиологические основы деятельности водителя							
2.1	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки /Лек/	2	0,2	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.2	Этические основы деятельности водителя /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.3	Основы эффективного общения /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.4	Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.5	Психофизиологические основы деятельности водителя /Ср/	2	50	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
	Раздел 3. Оказание помощи при дорожно-транспортном происшествии							
3.1	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.2	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.3	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.4	Оказание первой помощи при прочих состояниях /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.5	Транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.6	Оказание первой помощи при отсутствии сознания. /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.7	Оказание первой помощи при остановке дыхания и кровообращения /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

3.8	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.9	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
3.10	Оказание помощи при дорожно-транспортном происшествии /Ср/	2	40	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		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/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.2	Общее устройство трансмиссии /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.3	Назначение и состав ходовой части /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.4	Общее устройство и принцип работы тормозных систем /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.5	Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.6	Источники и потребители электрической энергии /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.7	Система технического обслуживания /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.8	Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации тракторов /Лек/	2	0,4	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.9	Устройство ДВС /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.10	Устройство трансмиссий /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.11	Устройство ходовых частей /Сем зан/	2	1	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.12	Устройство рулевых управлений и тормозных систем /Сем зан/	2	0,5	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.13	Система технического обслуживания, меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации тракторов /Сем зан/	2	0,5	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.14	Устройство и техническое обслуживание тракторов /Ср/	2	39,65	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.15	Консультации /Конс/	2	3	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
4.16	Промежуточная аттестация /КРА/	2	0,35	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

4.17	/Экзамен/	2	13	ПК-2 ПК-1 УК-6	УК-6, ПК-10, ПК-5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
------	-----------	---	----	-------------------	----------------------	--	------------------------	---------------

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Промежуточная аттестация проводится по экзаменационным билетам для приема органами Гостехнадзора теоретических экзаменов по правилам дорожного движения, по безопасности эксплуатации самоходных машин категорий «В», «С», «Е», «D», «F».

Вопросы на экзамен:

1. Что должно обеспечивать левый и правый тормоза при блокировке?
2. Что должен сделать оператор, прежде покинет рабочее место?
3. Каккие неисправности самоходной машины приводят к загрязнению окружающей среды?
4. Разрешается ли работать на тракторе на краю траншеи, обрывов или крутых склонов, особенно после дождя?
4. Назовите угол поперечной устойчивости малогабаритного трактора.
5. Разрешено ли эксплуатировать трактор, если имеется течь топлива, масла и охлаждающей жидкости?
6. Что такое «увод» в сторону трактора от прямолинейного движения.
7. Какие документы необходимо иметь при управлении трактором?
8. Что необходимо предпринять перед началом движения трактора?
9. Из чего складывается и какова величина суммарного люфта рулевого управления трактора?
10. Допустимая наименьшая величина остаточной величины почвозацепов или рисунка протектора колеса?
11. Условия, при которых запрещен запуск самоходной машины.
12. Условия безопасной остановки самоходной машины на склоне.
13. Условия установки дополнительных грузов на тракторе.
14. Что необходимо выполнить оператору, покидая рабочее место?
15. Для чего предназначена система блокировки запуска двигателя?
16. Давление в шинах колесного трактора. От чего оно зависит?
17. Назовите требования к световым приборам трактора.
18. Условия движения трактора накатом на крутом спуске.
19. Необходимость регулировки сходимости колес самоходной машины.
20. Условия буксировка тракторов.
21. Разрешается проводить техническое обслуживание на работающем двигателе?
22. При каких неисправностях двигателя эксплуатация машины запрещена?
23. Какие операции необходимо выполнить перед постановкой самоходной машины на техническое обслуживание или ремонт?
24. Разрешается ли эксплуатировать самоходную машину с прицепом без установочного знака «Автопоезд» ?
25. Перевозка людей в тракторном прицепе.
26. Допускается ли проводить ремонтные операции, находясь под трактором при работающем двигателе?
27. В каких случаях запрещается эксплуатация самоходной машины?
28. Условия работы двигателя в закрытом помещении при техническом обслуживании трактора.
29. Разрешается ли эксплуатировать самоходную машину без одной или несколько гаек крепления колес?
30. Последовательность действий при приготовлении электролита.
31. Что нужно сделать, если постороннее лицо окажется в зоне хода машины?
32. В каком положении должны находиться вилы при движении погрузчика с грузом?
33. Разрешается ли управлять машиной, сойдя с сиденья?
34. Как правильно эксплуатировать грузы на электропогрузчике?
35. Разрешается ли эксплуатация самоходной машины при отсутствии грязезащитных фартуков и брызговики?
36. Возможна ли эксплуатация самоходной машины, если стояночная тормозная система не обеспечивает неподвижное состояние машины на уклоне?

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	Столы ученические – 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая – 1 шт.,	

	лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	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	ИНФРА-М, 2022

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)

--

