МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ	
Проректор по учебной	работе
Е.И	І.Луковникова
02 июня	2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.03.02 Машины и механизмы в ландшафтном строительстве

Закреплена за кафедрой Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Учебный план b350310 23 СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

Зачет 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

_				1
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого
Недель	1	4		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	28	28	28	28
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и): к.т.н., доц., Даниленко О.К. Рабочая программа дисциплины Машины и механизмы в ландшафтном строительстве разработана в соответствии с ФГОС: 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 приказом ректора от 17.02.2023 № 12. Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов Протокол от 25.04.2023 г. № 12 Срок действия программы: 2023-2027 уч.г. Зав. кафедрой Гарус И.А. Председатель МКФ доцент, к.т.н., Варданян М.А. 28.04.2023 г. №11

Гарус И.А.

Ответственный за реализацию ОПОП

(методический отдел)

№ регистрации 49

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

УП: b350310_23_СПС.plx cтp. 3

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
2024 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
2025 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2025 г. № Зав. кафедрой
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой

УП: b350310 23 СПС.plx стр.

	ОСВОЕНИЯ	

1.1 Целью изучения дисциплины является: приобретение прочных знаний по устройству машин и механизмов ландшафтного строительства; изучение основ теории машин, механизмов и орудий

		2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП			
Ці	икл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03.02			
2.1	Требования к предварі	ительной подготовке обучающегося:			
2.1.1	Знать ассортимент расте	ений, сроки и способы ухода за растениями.			
2.1.2	Учебная (технологическ	сая) практика			
2.1.3	.3 Строительное дело и материалы				
2.1.4	Учебная (ознакомительная) практика				
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Подготовка рабочей док	ументации			
2.2.2	Производственная (пров	ектно-технологическая) практика			
2.2.3	Производственная (научно-исследовательская работа)				
2.2.4	Реконструкция и рестав	рация объектов ландшафтной архитектуры			

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

ПК-7: Способен реализовывать технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов, а также технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта

Индикатор 1 ПК-7.1. Использует современные технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в

том числе с применением современных машин и механизмов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	современные технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать современные технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками использования современных технологий проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код	Вид	Наименование разделов и	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Инте	Примечание
занятия	занятия	тем	Курс		ции		ракт.	
	Раздел	Раздел 1. Машины и						
		оборудование для работы в						
		декоративных питомниках.						
		Машины и оборудование						
		для создания зеленых						
		насаждений и уходом за						
		ними.						
1.1	Лек	Машина и оборудование для	6	2	ПК-7	Л1.1	2	Лекция-
		работы в декоративных				Л1.2Л2.1		беседа, ПК
		питомниках.				Л2.2 Л2.3		7.1
						Л2.4		
1.2	Лек	Машины и оборудование для	6	2		Л2.1	2	ПК 7.1
		создания зеленых		_		··	_	
		насаждений и уходом за						
		· ·						
		ними.						

УП: b350310_23_СПС.plx cтp. 5

1.3	Пр	Изучение конструкций и принципа работы машин в декоративных питомниках. Машины и оборудование для	6	4	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	4	Технология проектного обучения, ПК 7.1
		создания зеленых насаждений и уходом за ними.				312.4		
1.4	Ср	Подготовка к зачету	6	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
1.5	Зачёт	Подготовка к зачету	6	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
	Раздел	Раздел 2. Машины для ухода за газонами. Машины и оборудование для защиты зеленых насаждений от болезней и вредителей.						
2.1	Лек	Машины для ухода за газонами. Система полива зеленых насаждений. Машины и оборудование для защиты зеленых насаждений от болезней и вредителей.	6	2	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
2.2	Пр	Конструкции машин для ухода за газонами. Машины и оборудование для защиты зеленых насаждений от болезней и вредителей.	6	2	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	2	Технология проектного обучения, ПК 7.1
2.3	Ср	Подготовка к зачету	6	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
2.4	Зачёт	Подготовка к зачету	6	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
	Раздел	Раздел 3. Почвообрабатывающие машины и орудия для основной обработки почвы. Машины и орудия для дополнительной обработки почвы. Машины для внесения удобрений						
3.1	Лек	Почвообрабатывающие машины и орудия для основной обработки почвы. Машины и орудия для дополнительной обработки почвы. Машины для внесения удобрений	6	2	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	2	ПК 7.1
3.2	Пр	Конструкции почвообрабатывающих машин и орудий для основной и дополнительной обработки почвы. Конструкции машин для внесения удобрений.	6	2	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
3.3	Ср	Подготовка к зачету	6	6	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1

УП: b350310_23_СПС.plx стр. 6

3.4	Зачёт	Подготовка к зачету	6	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
	Раздел	Раздел 4. Выкопочные и фрезерные машины и орудия. Ямокопатели, площадкоделатели и террасеры				312.4		
4.1	Лек	Выкопочные и фрезерные машины и орудия. Ямокопатели, площадкоделатели и террасеры	6	2	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
4.2	Пр	Конструкции выкопочных, фрезерных машин и орудий, ямокопателей, площадкоделателей и террасеров.	6	6	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
4.3	Ср	Подготовка к зачету	6	9	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
4.4	Зачёт	Подготовка к зачету	6	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
	Раздел	Раздел 5. Дождевальные машины и установки для полива						
5.1	Лек	Дождевальные машины и установки для полива	6	2	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
5.2	Пр	Конструкции дождевальных машин и установок для полива.	6	6	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
5.3	Ср	Подготовка к зачету	6	4	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
5.4	Зачёт	Подготовка к зачету	6	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
	Раздел	Раздел 6. Средства малой механизации в садово- парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве						
6.1	Лек	Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве	6	2	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
6.2	Пр	Конструкции средств малой механизации	6	8	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1
6.3	Ср	Подготовка к зачету	6	7	ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК 7.1

УП: b350310 23 СПС.plx стр. 7

6.4	Зачёт	Поготовка к зачету	6	5	ПК-7	Л1.1	0	ПК 7.1
		-				Л1.2Л2.1		
						Л2.2 Л2.3		
						Л2.4		

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология проектного обучения (приобретение знаний, умений и личного опыта по созданию и реализации проектов)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Раздел 1. Машины и оборудование для работы в декоративных питомниках. Машины и оборудование для создания зеленых насаждений и уходом за ними.

- 1. Общее устройство сеялок и типы высевающих аппаратов. Устройство, принцип работы и характеристики газонной сеялки ОУГ-132; сеялки «Литва-25»; гидросеялки КПМ-64.
- 2. Устройство, принцип работы и характеристики выкопочного плуга ВПН-2; выкопочной скобы НВС-1,2; выкопочной машины ВМ-1,25.
- 3. Технология и механизация посадочных работ. Выкопочные машины на базе погрузчиков Бобкет. Транспортные средства для транспортировки

посадочного материала и подвоза растительной земли.

Раздел 2. Машины для ухода за газонами. Машины и оборудование для защиты зеленых насаждений от болезней и вредителей.

1. Классификация газонокосилок; конструктивные элементы газонокосилок; виды режущих аппаратов; устройство, принцип работы

и ассортимент механических, электрических, бензомоторных и ездовых газонокосилок.

- 2 Машины и механизмы по уходу за газонами: аэраторы на примере СК- 18; газоноочистители на примере СК-24 и воздуходувки.
- 3. Ручные инструменты для ухода за кронами, их ассортимент, условия применения и технология работы. Раздел 3. Почвообрабатывающие машины и орудия для основной обработки почвы. Машины и орудия для

Раздел 3. Почвообрабатывающие машины и орудия для основной обработки почвы. Машины и орудия дл дополнительной обработки почвы. Машины для внесения удобрений.

- 1. Устройство, принцип работы и характеристики разбрасывателей органических удобрений РТО-4; РПН-4.
- 2. Устройство, принцип работы и характеристики разбрасывателя минеральных удобрений НРУ-0,5; универсального разбрасывателя УСБ-25.
- 3. Устройство и технологический цикл работы гидробуров растение питателей.

Раздел 4. Выкопочные и фрезерные машины и орудия. Ямокопатели, площадкоделатели и террасеры.

- 1. Выкопочные и фрезерные машины и орудия. Ямокопатели, площадкоделатели и террасеры.
- 2. Конструкции выкопочных, фрезерных машин и орудий, ямокопателей, площадкоделателей и террасеров. Раздел 5. Дождевальные машины и установки для полива.
- 1. Дождевальные установки: классификация по способу перемещения, по типу разбрызгивателей, по способу подачи воды; основные элементы

дождевальных установок на примере СК-16.

2. Машины и установки для полива насаждений на объектах озеленения.

Поливомоечный прицеп УСБ-25МП. Поливомоечные машины: ПМ-130, «Крона-130», «Крона-1Р».

Раздел 6. Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве.

- 1. Ручные инструменты для ухода за кронами, их ассортимент, условия применения и технология работы.
- 2. Моторизованные инструменты для ухода за кронами: обрезчик ветвей ОВ-1, высоторез 250 ПС, легкие бензопилы.
- 3. Машины и механизмы для обрезки кустарников: кусторез УСБ-25К;ножницы для формирования живой изгороди Хускварна 225Н и др.;

навесной кусторез УСБ-25КА; кусторез КГШ-101 с гидроприводом на базе самоходного шасси Т-16М.

- 4. Машины с плужно-щеточным оборудованием для уборки садовых дорожек и площадок на примере универсальных машин УСБ-25ПлЩ.
- 5. Машины с роторным оборудованием для уборки садовых дорожек и площадок на примере УСБ-25Р.
- 6. Механизация и автоматизация работ в тепличных хозяйствах и интерьерах.

6.2. Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрены

УП: b350310_23_СПС.plx

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету

- 1 Конструкции машин для сбора семян
- 2 Конструкции машин для обработки семян
- 3 Устройство машин для посева
- 4. Рабочее оборудование посадочных машин
- 5 Конструкции машин для расчистки лесных площадей
- 6 Конструкции машин для мелиоративных работ
- 7 Конструкции машин для дорожных работ
- 8 Машины для основной обработки почвы
- 9 Конструкции машин для дополнительной обработки машин
- 10 Устройство машин для внесения удобрений
- 11 Выкопочные машины: устройство, классификация
- 12 Фрезерные машины и орудия: устройство, классификация
- 13 Устройство и классификация ямокопателей.
- 14 Конструкции площадкоделателей и террасеров.
- 15 Принципы работы дождевальных машин и установок
- 16 Устройство машин для ухода за газонами
- 17 Рабочее оборудование техники для ухода за садовыми дорожками

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопровы для текущего контроля по разделам. Вопросы к зачету.

	7. УЧЕБНО	-методическое и информац	ионное обеспі	ечение,	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
		7.1. Рекоме	ндуемая литератур	a	
		7.1.1. Oci	новная литература		
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Силаев Г. В.	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. В 2 ч. Ч.2: учебник для вузов	Москва : Юрайт, 2016	6	
Л1. 2	Силаев Г. В.	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. В 2 ч.Ч.1: учебник для вузов	Москва : Юрайт, 2016	6	
	•	7.1.2. Дополі	нительная литерату	ypa	
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Силаев Г.В., Баздырев Н.Д.	Тракторы для лесного хозяйства: Учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2002	15	
Л2. 2	Поливаев О. И., Костиков О. М., Ворохобин А. В., Ведринский О. С.	Конструкция тракторов и автомобилей	Санкт- Петербург: Лань, 2013	1	http://e.lanbook.com/books/element.p hp?pl1_cid=25&pl1_id=13014
Л2. 3	Поливаев О. И., Костиков О. М., Ведринский О. С.	Электронные системы управления автотракторных двигателей	Санкт- Петербург: Лань, 2017	1	https://e.lanbook.com/book/95162
Л2. 4	Поливаев О. И., Гребнев В. П., Ворохобин А. В.	Теория трактора и автомобиля: учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2016	1	https://e.lanbook.com/book/212306
	1	7.3.1 Перечень п	рограммного обесп	ечения	
7.3	.1.1 Microsoft	Office 2007 Russian Academic OPEN No	Level		
7.3	.1.2 Adobe Acr	obat Reader DC			
7.3	.1.3 LibreOffic	e			
7.3	.1.4 Ай-Логос				
7.3	.1.5 КОМПАС	-3D V13			
		7.3.2 Перечень инфор	мационных справо	чных сист	Сем

УП: b350310_23_СПС.plx cтp. 9

7.3.2.1	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
7.3.2.2	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»
7.3.2.5	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.6	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.7	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система

1.3.2./ ИСС	С "Кодекс". Информационно-с	•	
	8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕ	ХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ	d)
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД C-1 — Зшт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер PM-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 — 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925— 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) — 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя — 1 шт.	Лек
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор CasioYM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД C-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер PM-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925 – 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Пр
324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор CasioYM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 — 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный;	Зачёт

VII: b350310_23_CIIC.plx crp. 10

	-Бурава приростные возрастные (4 шт);	
	-Вилка мерная текстолитовая 100см;	
	-Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт;	
	-Вилка мерная 80 см 0000 881 0925- 2шт.	
	Дополнительно:	
	- маркерная доска - 1 шт.	
	Учебная мебель:	
	- комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.;	
	- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	

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

Дисциплина направлена на приобретение прочных знаний по устройству машин и механизмов ландшафтного
строительства; изучение основ теории машин, механизмов и орудий.
Изучение дисциплины предусматривает:
П пекнии

□ лекции,
 □ практические занятия
 □ самостоятельную работу обучающегося;
 □ сдачу зачета.

В ходе освоения раздела 1 Машины и оборудование для сбора и обработки семян. Посевные машины. Машины для посадки леса студенты должны уяснить цели и задачи дисциплины, ее роль в садово-парковом строительстве. Изучить классификацию и принципы функционирования машин. Ознакомиться в процессом безопасного выполнения технологических операций.

В ходе освоения раздела 2 Машины для расчистки лесных площадей под лесные культуры и ландшафтное строительство, для мелиоративных и дорожных работ студенты должны изучить принципы работы, внутреннее устройство и устройство технологического оборудования машин. Приобрести практические навыки подбора машин и механизмов для выполнения работ в различных природно-производственных условиях. Научиться сравнивать различные виды машин и механизмов по их техническим характеристикам, с выбором наиболее оптимальной.

В ходе освоения раздела 3 Почвообрабатывающие машины и орудия для основной обработки почвы. Машины и орудия для дополнительной обработки почвы. Машины для внесения удобрений студенты должны уяснить способы и методы основной и дополнительной обработки почвы, изучить устройство машин и рабочего оборудования.

В ходе освоения раздела 4 Выкопочные и фрезерные машины и орудия. Ямокопатели, площадкоделатели и террасеры обучающимся следует уяснить принципы выполнения технологических операций, ознакомиться с внутренним устройством техники и его рабочего оборудования.

При освоении раздела 5 Дождевальные машины и установки для полива обучающимся следует особое внимание уделить самостоятельному изучению современных систем дождевания и полива.

В ходе освоения раздела 6 Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве студентам следует уделить внимание способам адаптации сельскохозяйственной малогабаритной техники к применению в ландшафтном строительстве.

Овладение ключевыми понятиями является необходимым условием успешного выполнения всех видов работ: лекционных и лабораторных.

В процессе проведения практических работ происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации представления об устройстве, принципах работы основных машин и механизмов, методах обработки предмета труда. Самостоятельную работу необходимо начинать с корректной постановки вопроса, на который планируется ответить в процессе самостоятельной работы. Далее изучается теоретический или практический материал и составляется структурный план освоения темы.

В процессе консультации с преподавателем необходимо получить разъяснения на все предварительно подготовленные вопросы.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Подготовка к сдаче зачета включает как повторение пройденного материала, так и изучение нового, предназначенного к самостоятельному рассмотрению. К самостоятельному изучению также предусмотрен вопрос современного уровня развития машин и механизмов, поэтому необходимо для подготовки к зачету использовать актуализированные литературные источники.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий в сочетании с внеаудиторной работой.