

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

Е.И.Луковникова

23 июня

20 *21* г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09.02 Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки
лесных ресурсов**

Учебный план bs350301_21_ЛД.plx

Направление: 35.03.01 Лесное дело

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

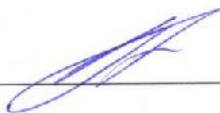
Виды контроля на курсах:

Зачет 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	2	2	2	2
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	98	98	98	98
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
д.т.н., дек., Жук Артём Юрьевич
Рабочая программа дисциплины



Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.01 Лесное дело

утвержденного приказом ректора от 01.03.2021 протокол № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 20.04 2021 г. № 9

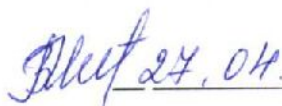
Срок действия программы: 2021-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.



Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.



2021 г.

№ 8

Ответственный за реализацию ОПОП


(подпись)
(ФИО)

Директор библиотеки


(подпись)
(ФИО)

№ регистрации

1294
(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является овладение знаниями по устройству, эффективному использованию и техническому обслуживанию машин и механизмов при проведении механизированных лесохозяйственных работ с учётом новых направлений в развитии конструктивно-технологических схем машин и орудий и организационных форм использования машинной техники в лесном и лесопарковом хозяйстве.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.09.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Учебная (технологическая) практика	
2.1.2	Лесные культуры	
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.4	Учебная (ознакомительная) практика	
2.1.5	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технологии рубок лесных насаждений	
2.2.2	Производственная (научно-исследовательская работа)	
2.2.3	Производственная (преддипломная) практика	
2.2.4	Производственная (технологическая) практика № 2	
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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

ПК-1: Умение использовать знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

Индикатор 1	ПК.1.2. Осуществляет подбор методов и средств по повышению продуктивности лесов и их сохранение
-------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы и средства по повышению продуктивности лесов
3.2	Уметь:
3.2.1	применять методы по повышению продуктивности лесов
3.3	Владеть:
3.3.1	методами и средствами по повышению продуктивности лесов и их сохранению

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Машин для лесного хозяйства и лесопаркового строительства						
1.1	Лек	Машины и приспособления для сбора и обработки лесных семян. Общие сведения. Сбор семян. Обработка семян.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.2	Лек	Машины для расчистки лесных площадей под лесные культуры и ландшафтное строительство, для мелиоративных и дорожных работ	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

1.3	Лек	Машины для внесения удобрений. Способы внесения удобрений и классификация машин. Принципиальная схема устройства машин для внесения удобрений. Конструкции машин для внесения удобрений.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.4	Ср	Выкопочные и фрезерные машины и орудия. Ямокопатели, площадкоделатели и террасеры.	3	10	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.5	Ср	Машины и орудия для дополни-тельной обработки почвы. Задачи и виды дополнительной обработки почвы. Классификация машин и орудий. Бороны и катки. Культиваторы. Классификация культиваторов. Общее устройство культиваторов. Конструкции культиваторов	3	10	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.6	Лек	Посевные машины. Лесотехниче-ские требования, предъявляемые к посеву. Способы посева и классификация сеялок. Общее устройство сеялки. Рабочие органы сеялки. Конструкции лесных сеялок.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.7	Лек	Машины для посадки леса. Способы посадки. Лесотехнические требования к посадке. Классификация лесопосадочных машин. Общее устройство лесопосадочных ма-шин. Конструкции лесопосадочных машин, применяемых в лесном хозяйстве и садово-парковом строи-тельстве.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.8	Ср	Подготовка к лекциям	3	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.9	Лаб	Лесопосадочные машины	3	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.10	Ср	Подготовка к лабораторным работам	3	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.11	Лек	Дождевальные машины и установки для полива. Классификация дождевальных машин и установок для полива. Конструкции дождевальных машин и установок.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

1.12	Лек	Машины и аппараты для химиче-ской защиты леса и городских насаждений от вредителей и болезней. Классификация машин и аппаратов.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.13	Лек	Машины и аппараты для борьбы с лесными пожарами. Общие сведения, виды пожаров, классификация средств тушения лесных пожа-ров.Машины и механизмы для профи-лактики и обнаружения лесных пожаров. Средства доставки людей и средств пожаротушения к месту лесных пожаров. Оборудование для тушения пожаров водой и огнегасящими жидкостями. Лесопожарные аппараты и прочее оборудование	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.14	Ср	Подготовка к лекциям	3	14		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.15	Лаб	Машины и механизмы для борьбы с лесными пожарами	3	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.16	Ср	Подготовка к лабораторным работам	3	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.17	Лек	Машины для рубок ухода за наса-ждениями на лесных площадях и в лесопарковых зонах. Моторизованный инструмент и машины для осветлений и прочисток. Машины для трелевки, погрузки, вывозки и переработки древесины от рубок ухода. Технология лесосечных работ. Машины и механизмы, применяемые на лесосечных работах.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.18	Ср	Подготовка к лекциям	3	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.19	Лек	Средства малой механизации в садовопарковом хозяйстве и ландшафтном строительстве. Малогабаритные тракторы и мотоблоки.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.20	Ср	Подготовка к лабораторным работам	3	2	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

	Раздел	Раздел 2. Технологии и организация механизированных работ в лесном и лесопарковом хозяйствах						
2.1	Лек	Организационные формы использования машинной техники в лесном и лесопарковом хозяйствах. Характер и условия работы машин. Организационные формы и показатели использования машинного и машинно-тракторного парка в лесном, лесопарковом и городском зеленом хозяйствах. Тягово-эксплуатационные расчеты машинно-тракторных агрегатов.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.2	Лек	Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их комплектования. Производительность машинно-тракторных агрегатов. Расчет потребного количества машин, топлива и горючесмазочных материалов.	3	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.3	Лек	Технология основных видов механизированных лесохозяйственных и озеленительных работ. Понятие о технологии производственных процессов. Технология основной подготовки почвы. Технология дополнительной обработки почвы. Посевные и лесопосадочные работы. Организация и технология механизированных уходов за городскими зелеными насаждениями. Расчетно-технологические карты и комплектование. машинно-тракторного парка.	3	0,5	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.4	Лек	Основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка. Понятие о планово-предупредительной системе технического обслуживания. Виды планово-предупредительной системы технического обслуживания машин. Организация нефтехозяйства и экономия топлива и смазочных материалов	3	0,5	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.5	Ср	Подготовка к лекциям	3	42		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

2.6	Зачёт		3	4			0	
-----	-------	--	---	---	--	--	---	--

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

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

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия, дебаты), семинар - исследование, семинар «Пресс – антипресс», мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), деловые, имитационные, операционные и ролевые игры, case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), мастер класс, дидактические игры)

Технология компьютерного обучения (использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки, онлайн тесты, практические задания и т.д.))

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к лабораторным работам

ЛР № 1

1. Что включает в себя понятие "Лесопосадочные машины"?
2. Классификация лесопосадочных машин.
3. Общее устройство лесопосадочных машин.
4. Конструкции лесопосадочных машин, применяемых в лесном хозяйстве и садово-парковом строительстве.

ЛР № 2

1. Машины и механизмы для профилактики и обнаружения лесных пожаров.
2. Машины и аппараты для борьбы с лесными пожарами.
3. Средства доставки людей и средств пожаротушения к месту лесных пожаров.
4. Оборудование для тушения пожаров водой и огнегасящими жидкостями.
5. Лесопожарные аппараты и прочее оборудование.

6.2. Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрены

6.3. Фонд оценочных средств

вопросы к зачёту

1. Машины и приспособления для сбора и об-работки лесных семян.
2. Сбор семян. Обработка семян.
3. Машины для расчистки лесных площадей под лесные культуры и ландшафтное строи-тельство
4. Машины для мелиоративных работ
5. Машиы для дорожных работ.
6. Машины для внесения удобрений. Принципиальная схема устройства машин для внесения удобрений. Конструкции машин для внесения удобрений.
7. Способы внесения удобрений и классификация машин.
8. Почвообрабатывающие машины и орудия для основной обработки почвы. Виды основ-ной обработки почвы.
9. Лемешные плуги.
10. Дисковые плуги.
11. Выкопочные и фрезерные машины и ору-дия.
12. Ямокопатели, площадкоделатели и террасеры.
13. Машины и орудия для дополнительной обработки почвы. Классификация машин и орудий.
14. Задачи и виды дополнительной обработки почвы. Бороны и катки.
15. Культиваторы. Классификация культиваторов. Общее устройство культиваторов. Конструкции культиваторов.
16. Посевные машины. Лесотехнические требования, предъявляемые к посеву.
17. Способы посева и классификация сеялок. Общее устройство сеялки. Рабочие органы сеялки. Конструкции лесных сеялок.
18. Машины для посадки леса. Классификация лесопосадочных машин. Общее устройство лесопосадочных машин.

- Конструкции лесопосадочных машин, применяемых в лесном хозяйстве и садово-парковом строительстве.
19. Способы посадки. Лесотехнические требования к посадке.
 20. Дождевальные машины и установки для полива. Классификация дождевальных машин и установок для полива. Конструкции дожде-вальных машин и установок.
 21. Машины и аппараты для химической за-щиты леса и городских насаждений от вредителей и болезней. Классификация машин и аппаратов.
 22. Общие сведения, виды пожаров, классификация средств тушения лесных пожаров.
 23. Машины и механизмы для профилактики и обнаружения лесных пожаров. Машины и аппараты для борьбы с лесными пожарами. Средства доставки людей и средств пожаро-тушения к месту лесных пожаров.
 24. Оборудование для тушения пожаров водой и огнегасящими жидкостями. Лесопожарные аппараты и прочее обо-рудование.
 25. Машины для рубок ухода за насаждениями на лесных площадях и в лесопарковых зонах. Моторизованный инструмент и машины для осветлений и прочисток.
 26. Машины для трелевки, погрузки, вывозки и переработки древесины от рубок ухода.
 27. Технология лесосечных работ. Машины и механизмы, применяемые на лесосечных работах.
 28. Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строи-тельстве. Малогабаритные тракторы и мото-блоки.
 29. Организационные формы и показатели использования машинного и машинно-тракторного парка в лесном, лесопарковом и городском зеленом хозяйствах.
 30. Тягово-эксплуатационные расчеты машинно-тракторных агрегатов.
 31. Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их комплектования.
 32. Производительность машинотракторных агрегатов. Расчет потребного количества машин, топлива и горючесмазочных материалов.
 33. Технология основных видов механизиро-ванных лесохозяйственных и озеленительных работ. Понятие о технологии производственных процессов.
 34. Технология основной подготовки почвы. Технология дополнительной обработки почвы. Посевные и лесопосадочные работы.
 35. Организация и технология механизированных уходов за городскими зелеными насаждениями. Расчетно-технологические карты и комплектование машинно-тракторного парка.
 36. Основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка. Понятие о плано-редупредительной системе технического обслуживания.
 37. Виды плано-предупредительной системы технического обслуживания машин.
 38. Организация нефтехозяйства и экономия топлива и смазочных материалов.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные вопросы к лабораторным работам, вопросы к зачёту.

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Александров В.А., Козьмин С.Ф., Шоль Н.Р., Александров А.В.	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2012	8	
Л1. 2	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
Л1. 3	Поливаев О. И., Гребнев В. П., Ворохобин А. В.	Теория трактора и автомобиля	Санкт-Петербург: Лань, 2016	1	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72994

7.1.2. Дополнительная литература

	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	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 2	Силаев Г. В.	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. В 2 ч. Ч.2: учебник для вузов	Москва : Юрайт, 2016	6	
Л2. 3	Силаев Г. В.	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. В 2 ч.Ч.1: учебник для вузов	Москва : Юрайт, 2016	6	
Л2. 4	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.php?pl1_cid=25&pl1_id=13014

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1		
Э2		

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Архиватор 7-Zip
7.3.1.2	Adobe Reader
7.3.1.3	doPDF
7.3.1.4	Программное обеспечение для мультимедиа-лингфонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса
7.3.1.5	Ай-Логос Система дистанционного обучения
7.3.1.6	Антивирусное программное обеспечение Dr.Web
7.3.1.7	Microsoft Windows (Win Pro 10)+

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Национальная электронная библиотека НЭБ
7.3.2.2	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
7.3.2.3	
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.6	«Университетская библиотека online»
7.3.2.7	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель 1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотомер – кронومتر ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной
3320	Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный)	Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere - Тренажер – симулятор PONSSE - Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов

3009	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин. Полигон для лесозаготовительной техники	Комплект наглядных пособий. Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПШ трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов. Трифилярный подвес
3010	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин	Установка с виско-зиметрами промы-шленными для измерения вязкости жид-кости; установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; установка для измерения относительного покая жидкости при ее различной частоте вращения; стенд для измерения давления жидкостей при помощи пьезометров; стенд для определения режимов движения жидкости в зависимости от скорости и времени истечения; стенд для определения напора и расхода жидкости при помощи пьезометрических трубок и уравнения Бернулли; Стенд для определения потерь напора по длине и местных потерь жидкости; Стенд для определения местных потерь напора при помощи изменения конфигурации потока жидкости.

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

В ходе освоения раздела 1. Машины для лесного хозяйства и садово-паркового строи-тельства обучающиеся должны познакомиться с общими понятиями о машинах и приспособлениях, применяемых для лесного хозяйства и садово-паркового строительства, в том числе: для сбора и обработки лесных семян, расчистки лесных площадей под лесные культу-ры и ландшафтнoе строительство, для мелиоративных работ, для дорожных работ, для вне-сения удобрений, лемешными и дисковыми плугами, выкопочными и фрезерными машина-ми и орудиями; ямокопателями, площадкоделателями и террасерами; машинами и орудия для дополнительной обработки почвы; культиваторами, посевными машинами; машинами для посадки леса; дождевальными машинами и установками для полива; машинами и аппа-ратами для химической защиты леса и городских насаждений от вредителей и болезней; ма-шинами и механизмы для профилактики и обнаружения лесных пожаров; машинами и аппаратами для борьбы с лесными пожарами; средствами доставки людей и средств пожаротушения к месту лесных пожаров; оборудованием для тушения пожаров водой и огнегасящими жидкостями; лесопожарными аппаратами и прочим оборудованием; машинами для рубок ухода за насаждениями на лесных площадях и в лесопарковых зонах; моторизованным инструментом и машинами для осветлений и прочисток; машинами для трелевки, погрузки, вывозки и переработки древесины от рубок ухода; технологией лесосечных работ; машинами и механизмами, применяемыми на лесосечных работах, средствами малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве, малогабаритными тракторами и мотоблоками. В ходе освоения раздела 2 технологии и организация механизированных работ в лесном и садово-парковом хозяйствах обучающиеся должны познакомиться с организационными формами и показателями использования машинного и машинно-тракторного парка в лесном, лесопарковом и городском зеленом хозяйствах; тягово-эксплуатационными расчетами машинно-тракторных агрегатов; комплектованием машинно-тракторных агрегатов; научиться производить расчеты производительности машинно-тракторных агрегатов, потребного количества машин, топлива и горючесмазочных материалов; познакомиться с технологией основных видов механизированных лесохозяйственных и озеленительных работ; понятием о технологии производственных процессов: основной подготовки почвы, дополнительной обработки почвы, посевными лесопосадочными работами; организацией и технологией механизированных уходов за городскими зелеными насаждениями, расчетно-технологическими картами и комплектованием машинно-тракторного парка; изучить осно-вы технической эксплуатации машинно-тракторного парка, виды планово-предупредительной системы технического обслуживания машин; организацию нефтехозяйства и экономия топлива и смазочных материалов.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на объекты профессиональной деятельности.

При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить всем вопросам.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, полу-ченных обучающимися при изучении данного курса, и приобретение практических навыков.

Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом вуза. В процессе консультации с преподавателем уметь четко и корректно формули-ровать заданные 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. Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций, практических занятий и) в сочетании с внеаудиторной работой.