

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова
Е.И.Луковникова

2022
2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Вальщик леса

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

Учебный план bz150302_22_MЛ.plx
15.03.02 Технологические машины и оборудование

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	96	96	96	96
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А. _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Гарус И.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А. _____ 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 Гарус И.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А. _____ 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 Гарус И.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А. _____ 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 _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Гарус И.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовка обучающегося к решению профессиональных задач: организация рабочих мест и их техническое оснащение, контроль соблюдения технологической дисциплины, контроль соблюдения параметров технологических режимов производства.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Теория и конструкция лесных машин и оборудования
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.1.3	Введение в информационные технологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (технологическая) практика
2.2.2	Роботы и манипуляторы
2.2.3	Проектирование самоходных лесных машин
2.2.4	Машины и механизмы лесного хозяйства *

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

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Индикатор 1	УК-2.1. Способен определять круг практических задач в рамках поставленной цели проекта.
Индикатор 2	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.

ПК-2: Способен осуществлять контроль за правильной эксплуатацией, обслуживанием средств автоматизации и механизации технологических процессов

Индикатор 1	ПК-2.1. Использует знания систем эксплуатации, обслуживания средств автоматизации и механизации технологических процессов
Индикатор 2	ПК-2.2. Организует мероприятия по контролю за правильной эксплуатацией, обслуживанием средств автоматизации и механизации технологических процессов.

ПК-4: Способен применять методы расчета показателей использования средств автоматизации и механизации технологических процессов и производить анализ эффективности средств автоматизации и механизации технологических процессов

Индикатор 1	ПК-4.1. Умеет осуществлять выбор методов и расчетов показателей использования средств автоматизации и механизации технологических процессов.
Индикатор 2	ПК-4.2. Анализирует варианты решения и определяет эффективность средств автоматизации и механизации технологических процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	способы достижения результатов в рамках поставленной цели; действующие правовые нормы, ресурсы, ограничения при решении задач в области валки леса; эксплуатацию и обслуживание средств автоматизации и механизации технологических процессов валки леса; средства автоматизации и механизации, способы их эксплуатации и обслуживания технологических процессов валки леса; методы и расчеты показателей использования средств автоматизации и механизации; систему показателей эффективности использования средств автоматизации и механизации технологических процессов.
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; выбирать оптимальные способы решения задач организации валочного процесса с учетом действующих правовых норм, ресурсов и ограничений; правильно осуществлять контроль за эксплуатацией и обслуживанием средств автоматизации и механизации технологических процессов при валке леса; производить расчеты показателей использования средств автоматизации и механизации; производить анализ эффективности средств автоматизации и механизации.
3.2.2	
3.3	Владеть:

3.3.1	методиками разработки цели и задач проекта, приемами планирования решения задач предметной области;навыками работы с нормативно-правовой документацией, в сфере решения проектных задач выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений;системой эксплуатацией и обслуживанием средств автоматизации и механизации технологических процессов валки леса;методами контроля за правильной эксплуатацией, обслуживанием средств автоматизации и механизации технологических процессов при валке леса;выбором методов и расчетов показателей использования средств автоматизации и механизации технологических процессов;анализом показателей использования и эффективности средств автоматизации и механизации технологических процессов.
-------	--

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. ВАЛЬЩИК ЛЕСА						
1.1	Пр	Характеристика работ вальщика леса.	3	1	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	1	Работа в малых группах.УК-2.1.,УК-2.2., ПК-2.1.,ПК-2.2.,ПК-4.1.,ПК-4.2.
1.2	Пр	Охрана труда вальщика леса.	3	1	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	Работа в малых группах.УК-2.1.,УК-2.2., ПК-2.1.,ПК-2.2.,ПК-4.1.,ПК-4.2.
1.3	Пр	Средства защиты вальщика леса.	3	1	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	Работа в малых группах.УК-2.1.,УК-2.2., ПК-2.1.,ПК-2.2.,ПК-4.1.,ПК-4.2.
1.4	Пр	Назначение и классификация бензопил.	3	1	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	Работа в малых группах.УК-2.1.,УК-2.2., ПК-2.1.,ПК-2.2.,ПК-4.1.,ПК-4.2.
1.5	Пр	Устройство и работа с бензопилами.	3	1	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	Работа в малых группах.УК-2.1.,УК-2.2., ПК-2.1.,ПК-2.2.,ПК-4.1.,ПК-4.2.
1.6	Пр	Устройство и запуск двигателя бензопилы.	3	1	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	1	Работа в малых группах.УК-2.1.,УК-2.2., ПК-2.1.,ПК-2.2.,ПК-4.1.,ПК-4.2.
1.7	Пр	Пильные шины и цепи для бензопил.	3	0,5	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	Работа в малых группах.УК-2.1.,УК-2.2., ПК-2.1.,ПК-2.2.,ПК-4.1.,ПК-4.2.

1.8	Пр	Обслуживание бензопил.	3	0,5	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	Работа в малых группах. УК-2.1., УК-2.2., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-4.1., ПК-4.2.
1.9	Пр	Ремонт бензопил.	3	0,5	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	Работа в малых группах. УК-2.1., УК-2.2., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-4.1., ПК-4.2.
1.10	Пр	Хранение бензопил.	3	0,5	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	Работа в малых группах. УК-2.1., УК-2.2., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-4.1., ПК-4.2.
1.11	Ср	Подготовка к практическим занятиям.	3	72	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	УК-2.1., УК-2.2., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-4.1., ПК-4.2.
1.12	Ср	Подготовка к зачету.	3	24	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	УК-2.1., УК-2.2., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-4.1., ПК-4.2.
1.13	Зачёт		3	4	УК-2 ПК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	УК-2.1., УК-2.2., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-4.1., ПК-4.2.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

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

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

Практическое занятие №1. Характеристика работ вальщика леса

Цель работы:

1. Ознакомление с документами описывающими характеристику рабочих профессий при лесозаготовительных работах.
2. Ознакомление с требованиями и разрядами по каждой профессии.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие разделы предусмотрены в выпуске № 39 ЕТКС?
2. Какое количество рабочих профессий предусмотрено в разделе «Лесозаготовительные работы» в выпуске № 39 ЕТКС?
3. Что должен знать вальщик леса шестого разряда?
4. Какие виды работ должен выполнять лесоруб и обрубщик сучьев согласно ЕТКС?

Практическое занятие № 2. Охрана труда вальщика леса

Цель работы:

1. Ознакомиться с нормативными документами по охране труда при валочных работах.
2. Изучить основные опасные факторы при работе с бензопилой.
3. Требования безопасности перед началом работы, во время работы, после работы и в аварийных ситуациях.

Вопросы для самоконтроля

1. Документы по охране труда вальщика леса?
2. Основные опасные факторы при работе с бензопилой?
3. Содержание инструктажа перед началом работы, во время работы, после работы и в аварийных ситуациях?

Практическое занятие № 3. Средства защиты вальщика леса

Цель работы:

1. Изучить средства индивидуальной защиты вальщика леса (СИЗ).
2. Уяснить механизм защиты и эффективность средств индивидуальной защиты.
3. Уход и обслуживание за средствами индивидуальной защиты

Вопросы для самоконтроля

1. Какие бывают средства индивидуальной защиты вальщика леса (СИЗ).
2. Механизм защиты и эффективность средств индивидуальной защиты.
3. Уход и обслуживание за средствами индивидуальной защит

Практическое занятие № 4. Назначение и классификация бензопил

Цель работы:

1. Изучить назначение бензопил.
2. Изучить классификацию бензопил.

Вопросы для самоконтроля

1. Назначение бензопил и история развития?
2. Как принято разделять все выпускаемые бензопилы?
3. Какие виды работ можно выполнять бензопилами разных классов?

Практическое занятие № 5. Устройство и работа с бензопилами

Цель работы:

1. Подготовка к изучению устройства бензопил.
2. Изучить устройство бензопил.
2. Изучить правила безопасной работы с бензопилами.

Вопросы для самоконтроля

1. Что необходимо знать для изучения устройства бензопил?
2. Каково общее устройство бензопил?
3. Какова подготовка бензопил?
4. В чем заключаются правила безопасной работы с бензопилами при запуске?

Практическое занятие № 6. Устройство и запуск двигателя бензопилы

Цель работы:

1. Изучить устройство двигателя бензопилы
2. Изучить запуск двигателя бензопилы

Вопросы для самоконтроля

1. Устройство двигателя бензопилы?
2. Какова схема рабочего процесса двухтактного карбюраторного двигателя?
2. Как проходит запуск двигателя бензопилы?
3. В чем заключаются правила безопасной работы с бензопилами при запуске?

Практическое занятие № 7. Пильные шины и цепи для бензопил

Цель работы:

1. Изучить характеристики пильных цепей.
2. Уяснить устройство пильных шин.
3. Уяснить устройство пильных цепей.
4. Изучить составные части цепи.

Вопросы для самоконтроля

1. Каковы характеристики пильных цепей?
2. Как устроены пильные шины?
3. Как устроены пильные цепи?
4. Каковы составные части цепи?

Практическое занятие № 8. Обслуживание бензопил

Цель работы:

1. Изучить правила обслуживания узлов бензопил.
2. Уяснить правила эксплуатации бензопилы и ее заправки.
3. Изучить правила установки цепи и регулировки ее натяжения.
4. Запуск бензопилы.

Вопросы для самоконтроля

1. Каковы правила обслуживания узлов бензопил.
2. Каковы правила эксплуатации бензопилы и ее заправки.
3. Как происходит установка цепи и регулировка ее натяжения.
4. Как происходит запуск бензопилы.

Практическое занятие № 9. Ремонт бензопил**Цель работы:**

1. Изучить основные виды неисправности двигателя.
2. Ознакомиться с заменой быстроизнашивающихся деталей.
3. Изучить причины разрегулированности карбюратора.
4. Изучить причины неисправности системы смазки.

Вопросы для самоконтроля

1. Каковы основные виды неисправности двигателя?
2. Как происходит замена быстроизнашивающихся деталей.
3. Каковы основные причины разрегулированности карбюратора.
4. Каковы причины неисправности системы смазки.

Практическое занятие № 10. Хранение бензопил**Цель работы:**

1. Изучить правила хранения бензопил.
2. Задачи и правила консервации бензомоторного оборудования.

Вопросы для самоконтроля

1. Каковы правила хранения бензопил.
2. Какие задачи консервации бензомоторного оборудования.
3. Какие правила хранения бензопил в зимнее время.

6.2. Темы письменных работ

не предусмотрены.

6.3. Фонд оценочных средств

- 1.1. Документы, описывающие характеристику рабочих профессий при лесозаготовительных работах.
- 1.2. Требования и разряды по каждой профессии.
- 1.3. Требования охраны труда при валке деревьев.
- 1.4. Основные опасные факторы при работе с бензопилой.
- 1.5. Требования безопасности перед началом работы, во время работы, после работы и в аварийных ситуациях.
- 1.6. Средства индивидуальной защиты вальщика леса (СИЗ).
- 1.7. Механизм защиты и эффективность средств индивидуальной защиты.
- 1.8. Основное назначение бензопил.
- 1.9. Общее устройство бензопил.
- 1.10. Устройство двигателя бензопилы.
- 1.11. Запуск двигателя бензопилы.
- 1.12. Характеристики пильных цепей.
- 1.13. Устройство пильных цепей.
- 1.14. Правила обслуживания узлов бензопил.
- 1.15. Правила эксплуатации бензопилы.
- 1.16. Установка цепи и регулировка ее натяжения.
- 1.17. Основные виды неисправности двигателя.
- 1.18. Замена быстроизнашивающихся деталей.
- 1.19. Правила хранения бензопил
- 1.20. Задачи и правила консервации бензомоторного оборудования.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачету, п.3.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Бит Ю.А., Григорьев И.В., Кацадзе В.А.	Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство. Эксплуатация. Приспособления: учебное пособие	Санкт- Петербург: ПРОФИ- ИНФОРМ, 2005	5	
ЛП. 2	Григорьев И.В.	Бензиномоторные пилы. Устройство и эксплуатация: учебник	СПб.: Издательско- полиграфическа я ассоциация высших учебных заведений, 2017	12	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 3	Даниленко О.К., Григорьев И.В., Гарус И.А.	Технологические процессы лесозаготовительного производства: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2020	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Даниленко%20О.К.Технологические%20процессы%20лесозаготовительного%20производства.УП.2020.pdf
7.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Люманов Р.	Машинная валка леса: учебное пособие	Москва: Лесная промышленност ь, 1990	8	
7.3.1 Перечень программного обеспечения					
7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level				
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
7.3.1.3	doPDF				
7.3.1.4	Ай-Логос				
7.3.2 Перечень информационных справочных систем					
7.3.2.1	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»				
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ				
7.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
3320	Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный)	Основное оборудование: - тренажер – симулятор John Deere; - мультимедийный проектор NP 115 NEC с экраном; - системный блок P4 Cel2 - монитор LCD 19 Samsung943 Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 24 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.			
2423	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Основное оборудование: - Тренажер – симулятор PONSSE; - Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 -Персональный компьютер AMD Athlon X2 7550 Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 10 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.			
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
<p>Дисциплина Вальщик леса направлена на ознакомление с основами организации рабочих мест вальщика леса, технологического оборудования для ручной валки деревьев; на получение теоретических знаний и практических навыков применения бензомоторных пил. для их дальнейшего использования в практической деятельности.</p> <p>Изучение дисциплины Вальщик леса предусматривает: - практические занятия, самостоятельную работу, зачет.</p> <p>В ходе освоения обучающиеся должны уяснить характеристику работ вальщика леса третьего разряда, что он должен знать и уметь, необходимость выполнения предписаний инструкции по охране труда при валочных работах, знания опасных факторов, тяжести последствий и способов устранения или снижения степени последствий опасных событий, необходимость использования средств индивидуальной защиты вальщиком леса.</p> <p>При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: охрана труда вальщика леса; устройство и работа с бензопилами; обслуживание бензопил.</p> <p>В процессе проведения практических занятий происходит знакомство с основами охраны труда вальщика леса, опасными факторами при заготовке древесины, устройством, обслуживанием и характеристиками бензопил разных марок.</p> <p>Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом вуза.</p> <p>В процессе консультации с преподавателем уметь корректно задавать вопросы.</p> <p>Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой.</p> <p>Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.</p>					