

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Е.И. Луковникова
 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Охрана труда в деревообрабатывающей промышленности

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

Учебный план bz350302_20_ТДО.plx

Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Экзамен 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	117	117	117	117
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Чельшева И.Н. Чельшева И.Н.

Рабочая программа дисциплины

Охрана труда в деревообрабатывающей промышленности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 698)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств утвержденного приказом ректора от 03.02.2020 протокол № 46.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 26 мая 2020 г. № 10

Срок действия программы: 2020 - 2025 уч.г.

Зав. кафедрой Гребенюк А.Л.

Гребенюк А.Л.

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А.

Пузанова О.А. 29 мая 2020 г. п.9

Ответственный за реализацию ОПОП

Тютюшков Н.Т.
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки

Соснов
(подпись)

Соснов Т.Т.
(ФИО)

№ регистрации

636
(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение у обучающихся теоретических знаний о возможностях создания безопасных и безвредных условий труда в технологических процессах деревообработки.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Технология изделий из древесины.
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности.
2.1.3	Гидротермическая обработка и консервирование древесины.
2.1.4	Технология клееных материалов в деревообработке.
2.1.5	Технология изделий из древесины
2.1.6	Безопасность жизнедеятельности
2.1.7	Технология клееных материалов в деревообработке
2.1.8	Гидротермическая обработка и консервирование древесины
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (преддипломная) практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
3.1.2	контрольные параметры технологических процессов деревообрабатывающих производств;
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; определять и обосновывать контрольные параметры технологических процессов деревообрабатывающих производств;
3.3	Владеть:
3.3.1	способами осуществления действий по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
3.3.2	методами определения и обоснования контрольных параметров технологических процессов деревообрабатывающих производств

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. Правовые и организационные вопросы охраны труда						
1.1	Лек	Управление охраной труда	5	0,5	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
1.2	Лек	Производственный травматизм	5	0,5	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
1.3	Ср		5	25	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
1.4	Пр	Оформление акта о несчастном случае на производстве	5	2	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
	Раздел	Раздел 2. Производственная санитария						

2.1	Лек	Защита человека от вредных производственных факторов	5	1	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
2.2	Лек	Очистка воздуха в деревообработке	5	1	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
2.3	Пр	Расчет механической вентиляции при наличии вредных веществ в производственном помещении.	5	4	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	2	дискуссия
2.4	Пр	Расчет звукоизолирующей конструкции для оператора.	5	4	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
2.5	Ср		5	27	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
	Раздел	Раздел 3. Техника безопасности						
3.1	Лек	Защита человека от опасных производственных факторов	5	2	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
3.2	Лек	Электробезопасность в деревообработке	5	1	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
3.3	Ср		5	30	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
	Раздел	Раздел 4. Пожарная безопасность						
4.1	Лек	Пожарная опасность технологических процессов. Классификация пожаров. Огнетушащие вещества.	5	2	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	2	лекция-визуализация
4.2	Ср		5	35	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	
4.3	Экзамен		5	9	УК-8 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	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)

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

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

1. Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда.
2. Инструктирование и обучение работающих по охране труда на предприятии
3. Нормативные документы и система стандартов безопасности труда (ССБТ).

4. Классификация опасных и вредных производственных факторов
5. Травматизм и профессиональная заболеваемость. Классификация причин
6. Статистические показатели травматизма и профессиональных заболеваний
7. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
8. Естественная и механическая вентиляция, их устройство и оценка
9. Классификация систем вентиляции.
- 10.. Нормирование и нормализация параметров микроклимата
11. Защита от ультразвуков и инфразвуков.
12. Защита воздушного бассейна от вредных веществ, входящих в состав лакокрасочных материалов.
13. Защита воздушного бассейна от вредных веществ, входящих в состав древесины и клеевых композиций.
14. Причины загрязнения воздушной среды в деревообработке. ПДК вредных веществ
15. Опасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением
- 16.. Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов.
17. Опасность атмосферного электричества.
18. Блокировка безопасности, сигнализация.
19. Классификация опасных зон в деревообработке.
20. Требования безопасности к процессу лесопиления.
21. Классификация производственных помещений деревообработки по взрывопожароопасности.
22. Огнестойкость строительных конструкций, зданий. Повышение огнестойкости
23. Огнетушащие вещества и способы тушения пожаров.
24. Ответственность работодателя в области охраны труда.
25. Государственная система управления охраной труда и управление ОТ на предприятии.
26. Организация охраны труда на деревообрабатывающих предприятиях.
27. Ответственность работодателя и ИТР за нарушение законодательства по охране труда.
28. Измерение шумов и вибрации.
29. Нормирование искусственного и естественного освещения. Измерение освещенности.
30. Источники шума в деревообработке. Средства индивидуальной защиты
31. Источники вибрации в деревообработке. Средства индивидуальной защиты
32. Воздействие электрического тока на организм человека. Нормирование
33. Опасность статического электричества
34. Требования безопасности к ограждающим и тормозным приспособлениям оборудования.
35. Требования безопасности при изготовлении изделий из древесины и древесных материалов.
36. Требования безопасности при производстве плитных материалов.
37. Средства автоматизированного пожаротушения.
38. Тушение пожаров пенами. Приборы и оборудование.
39. Тушение пожаров водой. Приборы, оборудование, машины.
40. Защита организма человека от воздействия паров, газов и пылей
- 41.. Коллективные способы снижения производственного шума и вибрации.
42. Защита от электромагнитных волн, полей и ионизирующих излучений
43. Способы защиты человека от поражения током.
44. Способы обеспечения безопасности при производстве клееной продукции.
45. Методы обеспечения безопасности при отделке древесины
46. Обеспечение безопасности в процессах сушки и антисептирования древесины

6.2. Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрены

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к практическим работам, вопросы к экзамену.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Экзаменационные вопросы-46 штук

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	Попов А. А.	Производственная безопасность	Санкт-Петербург: Лань, 2013	1	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12937

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Девисилов В.А.	Охрана труда: учебное пособие	Москва: Форум, 2006	47	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 2	Щербаков А.С., Никитин Л.И., Бобков Н.Г.	Охрана труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности: Учебник	Москва: Лесная промышленность, 1990	14	
Л2. 3	Назаренко Е.С., Казанцев В.А.	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий: Справочник	Москва: Лесная промышленность, 1990	7	
Л2. 4	Обливин В.Н., Никитин Л.И., Гуревич А.А., Щербаков А.С.	Безопасность жизнедеятельности в лесопромышленном производстве и лесном хозяйстве: учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2002	49	

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Чельшева И.Н.	Охрана труда: Учебное пособие с приложением	Братск: БрГУ, 2005	44	

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	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level
7.3.1.4	Microsoft Imagine Premium для ЛПФ
7.3.1.5	ПО "Антиплагиат"

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система
7.3.2.2	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.3	«Университетская библиотека online»
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7.3.2.6	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2410	Лекционная аудитория	Учебная мебель
2416	Лекционная аудитория	Учебная мебель
2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
2421	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	1 Анемометр АСО-3 механический крыльчатый 2 Баня комбинированная БКЛ 3 Блескомер фотоэлектрич. ФБ-2- 2 шт. 4 Весы CAS MW-120 5 Весы электронные ЕК-6000Н 6 Иономер универсальный ЭВ-74 7 Микроскоп МПБ-3 – 3 шт. 8 Монитор TFT 17" Lg L1753SF Silver 9 Набор сит КП-131 металлических 10 Пресс ИП-6010 11 Проектор EPSON 12 Рефрактометр ИРФ-22 13 Системный блок P4 Cel2 14 Центрифуга СПМ-3- 2 шт. 15 Шкаф сушильный SNOL 58/350 16 Штангенциркуль ШЦ-200-0,01 электронный- 3 шт. 17 Электропечь учебная мебель

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

Дисциплина «Охрана труда в деревообрабатывающей промышленности» направлена на приобретение у обучающихся теоретических знаний о возможностях защиты человека от факторов негативного воздействия в системе «человек –

окружающая среда» и охватывает круг вопросов, относящихся к производственно-технологической деятельности бакалавра.

Изучение дисциплины «Охрана труда в деревообрабатывающей промышленности» предусматривает: лекции, практические работы, экзамен.

С целью определения уровня овладения компетенциями, закрепленными за дисциплиной, в заданные преподавателем сроки проводится текущий контроль знаний, умений и навыков каждого обучающегося и аттестация по итогам освоения дисциплины. Текущий контроль проводится на аудиторных занятиях с целью определения качества усвоения материала в следующих формах: письменный опрос, аттестация по итогам освоения дисциплины.

Для контроля усвоения данной дисциплины учебным планом предусмотрен экзамен. На экзамене обучающимся предлагается ответить на билет, содержащий два экзаменационных вопроса. На подготовку к ответу выделяется до 30 минут; обучающийся готовит письменный конспективный ответ, который затем докладывает преподавателю.

В процессе выполнения практических работ, происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации представления о возможных опасностях, вредных производственных факторах и способах обеспечения безопасных и безвредных условий в деревообработке

Самостоятельную работу необходимо начинать с проработки теоретического материала. Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой литературы.