

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

_____ Е.И. Луковникова

« ____ » _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ВАЛЬЩИК ЛЕСА

Б1.В.13.01

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Машины и оборудование лесного комплекса (прикладной бакалавриат)

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

| | |
|--|-----------|
| 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 3 |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 3 |
| 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ | |
| 3.1 Распределение объёма дисциплины по формам обучения..... | 4 |
| 3.2 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости | 4 |
| 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 4.1 Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий | 5 |
| 4.2 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам | 5 |
| 4.3 Лабораторные работы..... | 5 |
| 4.4 Семинары / практические занятия.... | 5 |
| 4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат..... | 6 |
| 5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ..... | 8 |
| 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 8 |
| 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |
| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 8 |
| 9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ | 9 |
| 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 20 |
| 11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 21 |
| Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине..... | 22 |
| Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины | 27 |
| Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе | 28 |

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов, относящихся к проектно-конструкторской и производственно-технологической видам профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями и видами деятельности, указанными в учебном плане.

Цель дисциплины

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

Задачи дисциплины - дать знания по устройству и правилам эксплуатации, бензомоторных пил различных типов, правилам подготовки рабочих мест на лесосеке, правилам и схемам организации механизированной разработки лесосек, техническим требованиям к заготавливаемым сортаментам.

| Код компетенции 1 | Содержание компетенций 2 | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине 3 |
|----------------------|---|---|
| ПК-6 | Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – характеристику работ вальщика леса; - требования охраны труда вальщика леса; - технические требования к заготавливаемым сортаментам; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять требования по охране труда вальщика леса; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методикой организации рабочих мест вальщика леса; – методикой рациональной разделки хлыстов на сортаменты. |
| ПК-12 | Способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение и классификацию бензопил; – устройство и работу с бензопилами; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обслуживать бензопилы; – подбирать шины и цепи для бензопил; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методикой обслуживания бензопил; - методикой подготовки бензопил к хранению. |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий

- для очной формы обучения:

| № раз- дела и темы | Наименование раздела и тема дисциплины | Трудоем- кость, (час.) | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.) | |
|-----------------------------|--|------------------------------|--|---|
| | | | учебные занятия | самостоятельная работа обучающихся* |
| | | | практические занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Организация труда вальщика леса | 36 | 17 | 19 |
| 1.1. | Характеристика работ вальщика леса. | | 6 | 7 |
| 1.2. | Охрана труда вальщика леса | | 6 | 8 |
| 1.3. | Средства защиты вальщика леса | | 5 | 4 |
| 2. | Бензопилы. Назначение и классификация. | 36 | 18 | 18 |
| 2.1. | Назначение и классификация | 4 | 2 | 2 |
| 2.2. | Устройство и работа с бензопилами | 12 | 6 | 6 |
| 2.3. | Устройство и запуск двигателя бензопилы | 12 | 6 | 6 |
| 2.4. | Шины и цепи для бензопил. | 8 | 4 | 4 |
| 3. | Обслуживание, ремонт и хранение бензопил. | 36 | 17 | 19 |
| 3.1. | Обслуживание бензопил | 18 | 9 | 9 |
| 3.2. | Ремонт бензопил | 9 | 6 | 5 |
| 3.3. | Хранение бензопил | 9 | 2 | 5 |
| | ИТОГО | 108 | 52 | 56 |

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

Лекции не предусмотрены учебным планом

4.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено.

4.4. Практические занятия

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Наименование тем практических занятий | Объем (час.) | Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, |
|----------|--------------------------------|--|-----------------|---|
|----------|--------------------------------|--|-----------------|---|

| | | | | <i>(час.)</i> |
|----|-----------|---|-----------|------------------------------|
| 1 | 1. | Характеристика работ вальщика леса. | 6 | - |
| 2 | | Охрана труда вальщика леса | 6 | - |
| 3 | | Средства защиты вальщика леса | 5 | Компьютерная презентация (2) |
| 4 | 2. | Назначение и классификация бензопил | 2 | Компьютерная презентация (2) |
| 5 | | Устройство и работа с бензопилами | 6 | Компьютерная презентация(2) |
| 6 | | Устройство и запуск двигателя бензопилы | 6 | Компьютерная презентация(2) |
| 7 | | Пильные шины и цепи для бензопил. | 4 | Компьютерная презентация(2) |
| 8 | 3. | Обслуживание бензопил | 9 | Компьютерная презентация(1) |
| 9 | | Ремонт бензопил | 6 | Компьютерная презентация(1) |
| 10 | | Хранение бензопил | 2 | - |
| | | ИТОГО | 52 | 12 |

4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат

Учебным планом не предусмотрено.

5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| <i>№, наименование разделов дисциплины</i> | <i>Компетенции</i> | <i>Кол-во часов</i> | <i>Компетенции</i> | | <i>Σ комп.</i> | <i>t_{ср}, час</i> | <i>Вид учебных занятий</i> | <i>Оценка результатов</i> |
|---|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------|--------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| | | | <i>ПК</i> | | | | | |
| | | | <i>6</i> | <i>12</i> | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1. Организация труда вальщика леса | | 36 | + | - | 1 | 36 | ПЗ | зачет |
| 2. Бензопилы. Назначение и классификация. | | 36 | - | + | 1 | 36 | ПЗ | зачет |
| 3. Обслуживание, ремонт и хранение бензопил. | | 36 | - | + | 1 | 36 | ПЗ | зачет |
| <i>всего часов</i> | | 108 | 36 | 72 | 2 | 36 | | |

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Степанищева М.В. Технология и оборудование лесозаготовок: методические указания к курсовому проекту и самостоятельной работе. – Братск: Изд-во «БрГУ», 2015. – 40с.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | Наименование издания | Вид занятия (ПЗ) | Количество экземпляров в библиотеке, шт. | Обеспеченность, (экз./чел.) |
|----------------------------------|---|------------------|--|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Основная литература | | | | |
| 1. | Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература). http6://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=109 | ПЗ | ЭР | 1 |
| Дополнительная литература | | | | |
| 2 | Бит Ю.А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство.Эксплуатация. Приспособления: учебное пособие/Ю.А.Бит, И.В. Григорьев, В.А. Кацадзе.-Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005.-122с. | ПЗ | 5 | 0,25 |
| 3 | ЕДИНЬИЙ тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.Выпуск 37. (утв. постановлением Минтруда РФ от 29 августа 2001 г. N 65). URL: http://docs.cntd.ru/document/901802000 | ПЗ | ЭР | 1 |
| 4 | Инструкция по охране труда при работе с бензопилой. Техника безопасности. URL: http://www.diagram.com.ua/info/ohrana/toi/969.shtml . | ПЗ | ЭР | 1 |
| 5 | Типовая инструкция по охране труда для вальщика леса. ТОИ Р-218-23-94. URL: http://www.bestpravo.ru/rossijskoje/jm-akty/r7w.htm | ПЗ | ЭР | 1 |

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ
[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG = &C21COM=F&I21DBN=BOOK &P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)
2. Электронная библиотека БрГУ <http://ecat.brstu.ru/catalog>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»
<http://biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com>
5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
<http://window.edu.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>
7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
<http://uisrussia.msu.ru/>
8. Официальный сайт STIHL URL: <http://www.stihl.ru/produkte.aspx>.
9. Официальный сайт HUSQVARNA URL :<http://www.husqvarna.com/ru/products/chainsaws>.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины предполагает, помимо практических занятий, активную самостоятельную работу.

Самостоятельная работа обучающихся включает: проработку учебного пособия «Резание древесины», типовой инструкции по организации охраны труда вальщика леса, ЕДИНОГО тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих. Выпуск 37, типовой инструкции по охране труда для вальщика леса ТОО Р-218-23-94, инструкции по охране труда при работе с бензопилой.

Литература, рекомендованная в п.7 позволяет качественно подготовиться к занятиям.

| Вид учебных занятий | Организация деятельности обучающихся |
|------------------------------------|--|
| Практические занятия | Работа с типовыми инструкциями, требованиями по охране труда, обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных практических и теоретических знаний, выработка способности и готовности их использования на практике. Развитие практических навыков, подготовка ответов к контрольным вопросам, работа с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения дисциплины, выполнение заданий, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление письменных отчетов. |
| Самостоятельная работа обучающихся | <i>Подготовка к практическим занятиям.</i> Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме. <i>Подготовка к зачету.</i> При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты практических занятий, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». |

9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ

Практическое занятие №1 Характеристика работ вальщика леса

Цель работы:

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

Задание:

1. Ознакомиться с содержанием единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий (ЕТКС) выпуск № 37;
2. Изучить названия рабочих профессий из раздела справочника «Лесозаготовительные работы»;
3. Изучить характеристику работ вальщика леса третьего и шестого разрядов;
4. Изучить материал из подраздела «Должен знать» для вальщика леса третьего разряда.

Порядок выполнения:

Ознакомиться с содержанием единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий (ЕТКС) выпуск № 37, изучить названия рабочих профессий из раздела справочника «Лесозаготовительные работы», изучить характеристику работ вальщика леса

третьего и шестого разрядов, изучить материал из подраздела «Должен знать» для вальщика леса третьего разряда. Обсудить изученный материал.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Краткое содержание и назначение ЕТКС выпуск № 37, алфавитный указатель рабочих профессий из раздела "Лесозаготовительные работы", что должен знать вальщик леса третьего разряда и какие работы он должен выполнять, список использованных источников.

Задания для самостоятельной работы:

1. Составить алфавитный указатель рабочих профессий, в виде таблицы, из раздела "Лесозаготовительные работы" справочника ЕТКС выпуск 37.
2. Выписать из подраздела «Вальщик леса 3 разряд» что должен знать вальщик леса третьего разряда и какие работы он должен выполнять.
3. Составить отчет с указанием списка использованных источников.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Алфавитный указатель рабочих профессий, из раздела "Лесозаготовительные работы" справочника ЕТКС выпуск 37 выполнить в виде таблицы с указанием диапазона разрядов.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1_id=109

Дополнительная литература

1. ЕДИНЬИЙ тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 37. URL: <http://docs.cntd.ru/document/901802000>.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие разделы предусмотрены в выпуске № 37 ЕТКС?
2. Какое количество рабочих профессий предусмотрено в разделе «Лесозаготовительные работы» в выпуске № 37 ЕТКС?
3. Что должен знать вальщик леса третьего разряда?
4. Какие виды работ должен выполнять вальщик леса третьего разряда согласно ЕТКС?

Практическое занятие № 2 Охрана труда вальщика леса

Цель работы:

Закрепление понимания выполнять предписания инструкции по охране труда при валочных работах, знаний опасных факторов, тяжести последствий и способов устранения или снижения степени последствий произошедших опасных событий.

Задание:

1. Ознакомиться с нормативными документами по охране труда при валочных работах;
2. Изучить основные опасные факторы при работе с бензопилой;
3. Изучить материалы инструктажа перед началом работы, во время работы, после работы и в аварийных ситуациях;
4. Уяснить необходимость использования средств индивидуальной защиты вальщиком леса.

Порядок выполнения:

Ознакомиться с нормативными документами по охране труда при валочных работах. Посмотреть видеоматериал «Безопасное использование бензопилы», «STIHL_MS_отдача». Обсудить с обучающимися какие существуют опасные факторы при работе с бензопилой. Какие действия вальщика леса могут привести к различным травмам и как их избежать. Посмотреть видеоролик «Валка и обрезка сучьев».

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Содержание нормативных документов по охране труда при валочных работах, основные опасные факторы при работе с бензопилой, содержание инструктажа перед началом работы, во время работы, после работы и в аварийных ситуациях, обоснование необходимости использования средств индивидуальной защиты вальщиком леса.

Задания для самостоятельной работы:

1. проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. Составить отчет с указанием списка использованных источников.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в основной и дополнительной литературе.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература).
<http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1 id=109>

Дополнительная литература

1. Типовая инструкция по охране труда для вальщика леса. ТОИ Р-218-23-94.
2. URL: <http://www.bestpravo.ru/rossijskoje/jm-akty/r7w.htm>.
3. Инструкция по охране труда при работе с бензопилой. Техника безопасности.
4. URL: <http://www.diagram.com.ua/info/ohrana/toi/969.shtml>.

Контрольные вопросы для самопроверки

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:

Закрепления понимания о необходимости использования средств индивидуальной защиты вальщиком леса, получить навыки примерки на себе средств индивидуальной защиты вальщика леса.

Задание:

1. Изучить основные опасные факторы при работе с бензопилой;
2. Изучить средства индивидуальной защиты вальщика леса (СИЗ) и уяснить степень его защищенности, при воздействии на него опасных факторов;
3. Примерить средства индивидуальной защиты вальщика леса.

Порядок выполнения:

Ознакомиться с типовой инструкцией по охране труда для вальщика леса ТОИ Р-218-23-94. Посмотреть видеоролик «Учебный фильм о работе с бензопилой SOLO» обсудить увиденное. Посмотреть видеоролик «Комбинезон лесоруба с защитой от пропила», «Защитная одежда для работы с бензопилой», «Демонстрация защитной одежды». Посмотреть костюм лесоруба и примерить его. Обсудить материал видеороликов.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:
основные опасные факторы при работе с бензопилой, перечень средств индивидуальной защиты вальщика леса, из каких материалов они изготавливаются, их свойства и разновидности форм и конструкций, список использованных источников.

Задания для самостоятельной работы:

1. проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. составить отчет.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в основной и дополнительной литературе.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература).
<http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1 id=109>

Дополнительная литература

1. Инструкция по охране труда при работе с бензопилой. Техника безопасности.
URL: <http://www.diagram.com.ua/info/ohrana/toi/969.shtml>.
2. Типовая инструкция по охране труда для вальщика леса. ТОИ Р-218-23-94.
URL: <http://www.bestpravo.ru/rossijskoje/jm-akty/r7w.htm>.

Контрольные вопросы для самопроверки

- 1.Из чего состоит осенне-зимний комплект одежды лесоруба и вальщика леса?
- 2.Какие основные опасные факторы при работе с бензопилой вы знаете?
- 3.Из чего состоит зимний комплект одежды лесоруба и вальщика Орегон ЭКСПЕРТ?
- 4.В чем преимущества комплекта одежды лесоруба и вальщика Орегон ЭКСПЕРТ от обычной одежды?
- 5.На какой период использования рассчитан зимний костюм лесоруба Oregon Эксперт?
- 6.В чем заключаются особенности конструкции куртки лесоруба Oregon?
- 7.Из каких элементов состоит профессиональная разгрузка спины лесоруба Oregon?
- 8.От чего защищает защитная каска STIHL?
- 9.Каким образом защищает вальщика и лесоруба комбинезон с защитой от пропила?
- 10.В чем особенности конструкции защитных сапог STIHL с защитой от прорезания?
11. Какие функции выполняют наушники для вальщика и лесоруба?
12. В чем преимущество защитных перчаток, из комплекта защиты вальщика, перед обычными рукавицами?

Практическое занятие № 4 Назначение и классификация бензопил

Цель работы:

Уяснить назначение и изучить классификацию бензопил.

Задание:

1. Уяснить назначение бензопил;
2. Изучить классификацию бензопил;

Порядок выполнения:

Посмотреть видеоролики «1_Гид_по_выбору_пил», «STIHL Timbersports 2008 Соревнования вальщиков», «валка и обрезка сучьев». Обсудить просмотренный видеоматериал.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

области применения бензопил, виды работ, проводимые с применением бензопил, по каким параметрам они классифицируются, основные отличия технических характеристик бензопил, особенности применения, способы выбора бензопилы для конкретных целей использования и список использованных источников.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний;
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки;
3. Составить отчет.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.- (Учебники для вузов.Специальная литература).
<http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1 id= 109>

Дополнительная литература

1. Типовая инструкция по охране труда для вальщика леса. ТОИ Р-218-23-94.
URL: <http://www.bestpravo.ru/rossijskoje/jm-akty/r7w.htm>.
2. Инструкция по охране труда при работе с бензопилой. Техника безопасности.
URL: <http://www.diagram.com.ua/info/ohrana/toi/969.shtml>.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Назначение бензопил?
2. Как принято разделять все выпускаемые бензопилы?
3. Какие виды работ можно выполнять бензопилами разных классов?
4. В чем основные отличия бензопил разных классов?
5. Основные технические характеристики бензопилы?
6. На каком топливе работают бензопилы?

Практическое занятие № 5 Устройство и работа с бензопилами

Цель работы:

Изучить устройство бензопил, правила безопасной работы с бензопилами.

Задание:

1. Разобрать бензопилу и уяснить назначение каждой её детали, узлов и механизмов;
2. Собрать бензопилу в порядке обратном разборке и представить преподавателю для оценки качества сборки.

Порядок выполнения:

Посмотреть видеоролики «А4_Как это сделано – бензопила», «А5_ Устройство бензопилы» и «Разборка бензопилы HUSQVARNA 142».

Одеть защитный халат и перчатки, подготовить место для разборки бензопилы. Приготовить инструмент для разборки бензопилы и получить бензопилу у преподавателя. Прослушать инструктаж по технике безопасности при разборке и сборке бензопилы и расписаться в журнале по проведению инструктажа.

Произвести общий осмотр бензопилы для выявления внешних повреждений и подтеканий. О выявленных повреждениях сообщить преподавателю.

Проверить плотность закрытия крышек заливных ёмкостей топлива и масла и при необходимости подтянуть. Снять с бензопилы цепь и шину (без перчаток не работать!).

Снятые детали и узлы не складывать вместе с инструментом для разборки.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий: рисунок бензопилы с указанием названия отдельных элементов конструкции, название и назначение каждой детали бензопилы, рисунок свечи зажигания и её маркировку, расшифровку маркировки этой свечи, рисунок шины с указанием размеров и её маркировки, расшифровку этой маркировки, марку цепи, количество звеньев и параметры режущих зубьев, марку карбюратора, размер цилиндра и рабочий объем двигателя.

Задания для самостоятельной работы:

1. проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. составить отчет.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Для изучения устройства профессиональных бензопил марок STIHL, и HUSQVARNA в первую очередь необходимо посетить официальные сайты этих фирм на русском языке и при желании на других языках для сравнения данных по соответствующим бензопилам.

Адреса сайтов представлены в списке основной литературы.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература).
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=109

Дополнительная литература

1. Бит Ю.А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство.Эксплуатация. Приспособления: учебное пособие/Ю.А.Бит, И.В. Григорьев, В.А. Кацадзе.-Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005.-122с.
2. Инструкция по охране труда при работе с бензопилой. Техника безопасности.
URL: <http://www.diagram.com.ua/info/ohrana/toi/969.shtml>.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Из каких узлов и механизмов состоит бензопила?
2. Назначение каждого узла и механизма бензопилы?
3. Конструктивные особенности бензопил HUSQVARNA и STIHL для облегчения запуска двигателя?
4. Конструктивные особенности бензопил HUSQVARNA и STIHL для очистки воздуха подаваемого в карбюратор?
5. Конструктивные особенности бензопил HUSQVARNA и STIHL для работы при низких температурах окружающего воздуха?
6. Как правильно подобрать шину и цепь для бензопилы?
7. В чем заключаются правила безопасной работы с бензопилами?
8. Последовательность действий для подготовки бензопилы к работе?

Практическое занятие № 6 Устройство и запуск двигателя бензопилы

Цель работы:

Изучить устройство двигателя бензопилы, порядок запуска двигателя бензопилы и получить навыки запуска двигателя бензопилы.

Задание:

1. Изучить инструкцию пользователя конкретной бензопилы;
2. Произвести внешний осмотр бензопилы и уяснить внешний вид и расположение основных элементов бензопилы;

3. Снять цепь с шины бензопилы;
4. Произвести пробный пуск двигателя бензопилы;

Порядок выполнения:

Открыть инструкцию пользователя конкретной бензопилы и изучить раздел «общее устройство изделия». Посмотреть видеоролики «А3_как работает бензопила», «Запуск бензопилы STIHL MS 221», «Запуск бензопилы STIHL MS 181 Как запустить».

Одеть защитный халат и перчатки, подготовить место для запуска бензопилы. Прослушать инструктаж по технике безопасности при запуске бензопилы и расписаться в журнале по проведению инструктажа.

Произвести общий осмотр бензопилы для выявления внешних повреждений и подтеканий. О выявленных повреждениях сообщить преподавателю.

Проверить плотность закрытия крышек заливных ёмкостей топлива и масла и при необходимости подтянуть.

Снять с бензопилы цепь и шину (без перчаток не работать!).

Произвести пробный запуск двигателя бензопилы согласно прилагаемой инструкции. Запуск двигателя производить только на открытом воздухе.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Что такое бензопила, рисунок бензопилы с указанием названия всех внешних элементов, из каких узлов и деталей состоит бензопила, характеристику двигателя конкретной бензопилы, расшифровка маркировки свечей рекомендованных для данного двигателя, устройство карбюратора, порядок запуска, возможные неисправности, список использованных источников.

Задания для самостоятельной работы:

1. проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. составит отчет.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в основной и дополнительной литературе.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература).
<http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1 id=109>

Дополнительная литература

1. Бит Ю.А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство.Эксплуатация. Приспособления: учебное пособие/Ю.А.Бит, И.В. Григорьев, В.А. Кацадзе.-Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005.-122с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Основные технические характеристики двигателей бензопил HUSQVARNA и STIHL?
2. Как устроен двигатель для бензопилы STIHL?
3. Как расшифровывается маркировка свечи зажигания « Bosch WSR6F», рекомендованных для применения в бензопилах марки STIHL?
4. Как расшифровывается маркировка свечи зажигания « NGK BPMR7A», рекомендованных для применения в бензопилах марки STIHL?
4. Как устроена свеча зажигания для бензопил?
5. Как расшифровывается маркировка свечи зажигания « Champion RCJ7Y» рекомендованная для применения в бензопилах марки HUSQVARNA?

6. Какого типа карбюраторы применяются в бензопилах?
7. Как устроен карбюратор бензопилы HUSQVARNA?
8. Как устроен и работает карбюратор бензопилы STIHL?
9. Порядок запуска двигателя бензопилы?

Практическое занятие № 7 Пильные шины и цепи для бензопил.

Цель работы:

Получение и закрепление знаний по пильным шинам и цепям для бензопил, получение навыков подбора шин и цепей для бензопил в зависимости от мощности двигателя, области применения бензопилы и фирмы производителя.

Задание:

1. Изучить конструкции пильных шин для бензопил;
2. Изучить конструкции и маркировку пильных цепей для бензопил;
3. Изучить методику подбора пильной шины и цепи для бензопил;
4. Произвести подборку пильной шины и цепи для конкретной бензопилы, в зависимости от условий её применения.

Порядок выполнения:

Изучить по инструкции к бензопиле HUSQVARNA «Руководство пользователя» из раздела «Технические характеристики», подраздел «Совместимость моделей пильного полотна и цепи»;

Изучить по инструкции к бензопиле STIHL «Инструкция по эксплуатации» «Технические данные» подраздел «режущая гарнитура». Посмотреть видеоролики «Поговорим о цепях», «Пильные цепи STIHL». Обсудить просмотренный видеоматериал. Посмотреть презентации «Пильные цепи», «Направляющие шины». Посмотреть видеоролик «Как работает цепь».

Надеть защитные перчатки, получить у преподавателя пильную цепь и штангенциркуль, произвести внешний осмотр цепи и необходимые замеры для установления ее маркировки и технических параметров. В таком же порядке произвести действия с пильной шиной.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Состав пильной гарнитуры, устройство пильной шины для разных классов бензопил, устройство пильной цепи, классификацию и маркировку пильных цепей HUSQVARNA, STIHL, OREGON, методику подбора пильных шин и цепей к бензопиле, конструктивные отличия резцов цепей Oilomatic "Rapid" от Oilomatic "Picco" фирмы STIHL, в чем заключается обеспечение работоспособности режущей гарнитуры бензопилы, список использованных источников.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. Составить отчет.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовки к практическому занятию

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в основной и дополнительной литературе.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература).

<http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1 id=109>

Дополнительная литература

1. Бит Ю.А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство. Эксплуатация. Приспособления: учебное пособие/Ю.А.Бит, И.В. Григорьев, В.А. Кацадзе.-Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005.-122с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Из чего состоит режущая гарнитура бензопилы?
2. В чем заключается обеспечение работоспособности режущей гарнитуры бензопилы?
3. Как устроено полотно пильной шины бензопилы и по каким параметрам они различаются?
4. Как устроена пильная цепь для бензопил?
5. Классификация пильных цепей для бензопил марки HUSQVARNA?
6. Классификация пильных цепей для бензопил марки STIHL?
7. Классификация пильных цепей для бензопил марки OREGON?
8. В чем заключаются конструктивные отличия резцов цепей Oilomatic "Rapid" от Oilomatic "Picco" фирмы STIHL?
9. Как подобрать к бензопиле STIHL полотно пильной шины и пильную цепь марки OREGON?

Практическое занятие № 8 Обслуживание бензопил

Цель работы:

Уяснить необходимость обслуживания бензопил, методику обслуживания бензопил и получить навыки обслуживания бензопил.

Задание:

1. Изучить по инструкции к бензопиле HUSQVARNA 357 XP «Руководство пользователя» из раздела «Технические характеристики», подраздел «Техническое обслуживание»
2. Изучить по инструкции к бензопиле STIHL MS 362 «Инструкция по эксплуатации» подраздел «Указания по техобслуживанию и техническому уходу».
3. Произвести обслуживание бензопилы согласно методике изложенной в инструкции к конкретной бензопиле.

Порядок выполнения:

Одеть защитный халат и перчатки, подготовить место для обслуживания бензопилы. Приготовить инструмент для обслуживания бензопилы и получить бензопилу у преподавателя. Прослушать инструктаж по технике безопасности при обслуживании бензопилы и расписаться в журнале по проведению инструктажа.

Произвести общий осмотр бензопилы для выявления внешних повреждений и подтеканий. О выявленных повреждениях сообщить преподавателю.

Произвести обслуживание бензопилы согласно методике изложенной в инструкции к конкретной бензопиле.

После окончания работы очистить инструмент и рабочее место, снять защитный халат и перчатки, вымыть руки.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

необходимость обслуживания бензопил, методику обслуживания бензопил, перечень инструмента для обслуживания бензопил, требования охраны труда и техники безопасности при проведении работ по обслуживанию бензопил, список использованных источников.

Задания для самостоятельной работы:

1. проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. составить отчет.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в основной и дополнительной литературе. Изучить по инструкции к бензопиле HUSQVARNA 357 XP «Руководство пользователя» из раздела «Техническое обслуживание».

Изучить по инструкции к бензопиле STIHL MS 362 «Инструкция по эксплуатации» «Указания по техобслуживанию и техническому уходу».

Изучить опасные факторы по охране труда при обслуживании бензопил. В отчете представить пошаговую инструкцию по обслуживанию бензопилы перед началом работы, во время работы и после окончания работы в виде таблицы.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература).
[http6://e/lanbook.com/books/element.php?pl1_id=109](http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1_id=109)

Дополнительная литература

1. Бит Ю.А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство.Эксплуатация. Приспособления: учебное пособие/Ю.А.Бит, И.В. Григорьев, В.А. Кацадзе.-Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005.-122с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Для чего необходимо выполнять техническое обслуживание бензопил?
2. Какое оборудование, инструменты и материалы необходимы для проведения технического обслуживания бензопил?
3. Последовательность операций при выполнении технического обслуживания бензопилы?
4. В чем заключается охрана труда и техника безопасности при выполнении технического обслуживания бензопилы?

Практическое занятие № 9 Ремонт бензопил

Цель работы:

Уяснить необходимость ремонта бензопил, изучение неисправностей бензопилы и методику их поиска, изучение видов ремонта бензопил и методики его проведения, получение навыков ремонта бензопил.

Задание:

1. Произвести внешний осмотр бензопилы с целью обнаружения неисправностей и зафиксировать их при выявлении;
2. Произвести диагностику двигателя с целью определения состояния цилиндро-поршневой группы, свечи зажигания, карбюратора и его воздушного фильтра, трубопровода подачи топлива и топливного фильтра и глушителя, зафиксировать результаты диагностики;
3. Назначить вид и способ ремонта для устранения выявленных неисправностей.

Порядок выполнения:

Одеть защитный халат и перчатки, подготовить место для осмотра бензопилы. Приготовить инструмент для диагностики двигателя бензопилы и получить бензопилу у преподавателя. Прослушать инструктаж по технике безопасности при диагностике и ремонте бензопилы и расписаться в журнале по проведению инструктажа.

Произвести общий осмотр бензопилы для выявления внешних повреждений и подтеканий. О выявленных повреждениях сообщить преподавателю.

Произвести диагностику двигателя бензопилы согласно методике изложенной в отчете по практическим занятиям по этой теме.

Сделать заключение по результатам диагностики.

После окончания работы очистить инструмент и рабочее место, снять защитный халат и

перчатки, вымыть руки.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Необходимость ремонта бензопил, виды неисправностей бензопилы, методику их поиска, виды ремонта бензопил и методику его проведения, инструмент и оборудование необходимое для ремонта бензопилы.

Задания для самостоятельной работы:

1. проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. составить отчет.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в основной и дополнительной литературе.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература).

[http6://e/lanbook.com/books/element.php?pl1 id=109](http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1 id=109)

Дополнительная литература

1. Бит Ю.А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство.Эксплуатация. Приспособления: учебное пособие/Ю.А.Бит, И.В. Григорьев, В.А. Кацадзе.-Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005.-122с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. В чем разница между техническим обслуживанием и ремонтом бензопилы?
2. Какие неисправности могут возникать при эксплуатации и хранении бензопилы?
3. Как выявляются неисправности бензопилы?
4. Какое оборудование, инструменты и материалы необходимы для проведения ремонта бензопилы?
5. В чем заключается охрана труда и техника безопасности при проведении ремонта бензопилы?

Практическое занятие № 10 Хранение бензопил

Цель работы:

Уяснить какие изменения могут произойти с бензопилой во время ее хранения, какую опасность она представляет для людей и окружающей среды, изучение методики подготовки бензопилы к хранению, получение навыков подготовки бензопилы к ее хранению.

Задание:

1. Произвести внешний осмотр бензопилы для выявления возможных неисправностей;
2. Подготовить бензопилу к длительному хранению;

Порядок выполнения:

Одеть защитный халат и перчатки, подготовить место для работы с бензопилой. Приготовить инструмент для работы и получить бензопилу у преподавателя. Прослушать инструктаж по технике безопасности при обслуживании бензопилы и расписаться в журнале по проведению инструктажа.

Произвести общий осмотр бензопилы для выявления внешних повреждений и подтеканий. О выявленных повреждениях сообщить преподавателю.

Слить топливо и масло из ёмкостей бензопилы, соблюдая правила пожарной безопасности.

Снять с бензопилы цепь и шину (без перчаток не работать!) и очистить их.

Вынести бензопилу на открытый воздух и произвести её запуск для выработки топлива находящегося в карбюраторе, соблюдая меры предосторожности согласно инструкции к данной бензопиле.

Снятые детали и узлы не складывать вместе с инструментом для разборки.

После окончания работы очистить инструмент и рабочее место, снять защитный халат и перчатки, вымыть руки.

Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

какие изменения могут произойти с бензопилой во время ее хранения, какую опасность она представляет для людей и окружающей среды, методику подготовки бензопилы к хранению, перечень операций для подготовки бензопилы к длительному хранению, список использованных источников.

Задания для самостоятельной работы:

1. проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. составить отчет.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в основной и дополнительной литературе.

Основная литература

1. Глебов И.Т. Резание древесины: учебное пособие / И.Т.Глебов.-Санкт-Петербург:Лань, 2010.-256с.-(Учебники для вузов.Специальная литература).
<http://e/lanbook.com/books/element.php?pl1 id=109>

Дополнительная литература

1. Бит Ю.А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство.Эксплуатация. Приспособления: учебное пособие/Ю.А.Бит, И.В. Григорьев, В.А. Кацадзе.-Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005.-122с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие изменения могут произойти с бензопилой во время ее хранения?
2. Какую опасность для людей и окружающей среды может представлять бензопила при хранении?
3. В чем заключается методика подготовки бензопилы к хранению?
4. Какие операций требуется произвести для подготовки бензопилы к длительному хранению?
5. Какие инструменты и материалы необходимы для подготовки бензопилы к длительному хранению?
6. Какие правила необходимо соблюдать при подготовке бензопилы к хранению?
7. Где рекомендуется хранить бензопилу(ы)?

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Информационно-коммуникационные технологии преподаватель использует для получения информации при подготовке к занятиям, создания презентационного сопровождения лекций.

- ОС Windows 7 Professional;
- Microsoft Imagine Premium;
- Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| <i>Вид занятия (ПЗ, СР)</i> | <i>Наименование аудитории</i> | <i>Перечень основного оборудования</i> | <i>№ ПЗ</i> |
|---------------------------------|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПЗ | Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин, Учебный класс «Хускварна» | ноутбук, телевизор, проектор, экран для проектора, костюм вальщика леса, защитные перчатки, очки, защитный шлем, наушники, защитная обувь вальщика | № 1÷ №3 |
| ПЗ | Учебный класс «Хускварна» | ноутбук, проектор, экран для проектора, доска маркерная, макет бензопилы, бензопила STIHL, бензопила HUSQVARNA, штангенциркуль, цепь бензопилы, шина бензопилы, ключ универсальный для бензопилы, набор для заточки цепи, | № 4÷ №10 |
| СР | Ч31, Ч32 | - | - |

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

| № компетенции | Элемент компетенции | Раздел | Тема | ФОС |
|---------------|--|--|--|------------------------------|
| ПК-6 | Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию | 1. Организация труда вальщика леса | 1.1. Характеристика работ вальщика леса 1.2. Охрана труда вальщика леса 1.3. Средства защиты вальщика леса | Вопросы к зачету: 1.1 – 1.14 |
| ПК-12 | Способность проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции | 2. Бензопилы. Назначение и классификация. | 2.1. Назначение и классификация бензопил 2.2. Устройство и работа с бензопилами 2.3. Устройство и запуск двигателя бензопилы 2.4. Пильные шины и цепи для бензопил. | Вопросы к зачету: 2.1 – 2.28 |
| | | 3. Обслуживание, ремонт и хранение бензопил. | 3.1. Обслуживание бензопил 3.2. Ремонт бензопил 3.3. Хранение бензопил. | Вопросы к зачету: 3.1 – 2.15 |

2. Вопросы к зачету

| № п/п | Компетенции | | ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ | № и наименование раздела |
|-------|-------------|--|--|------------------------------------|
| | Код | Определение | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ПК-6 | Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов технической документации стандартам, | 1.1. Какие виды работ должен выполнять вальщик леса третьего разряда согласно ЕТКС | 1. Организация труда вальщика леса |
| 2 | | | 1.2. Что должен знать вальщик леса третьего разряда | |
| 3 | | | 1.3. Какие разделы предусмотрены в выпуске № 37 ЕТКС | |
| 4 | | | 1.4. Документы по охране труда вальщика леса | |
| 5 | | | 1.5. Основные опасные факторы при работе с бензопилой | |
| 6 | | | 1.6. Из чего состоит осенне-зимний комплект одежды лесоруба и вальщика леса | |
| 7 | | | 1.7. Какие основные опасные факторы при работе с бензопилой вы знаете | |

| | | | | |
|----|--|--|---|--|
| 8 | | техническим условиям и другим нормативным документам | 1.8. В чем преимущества комплекта одежды лесоруба и вальщика Oregon ЭКСПЕРТ от обычной одежды | |
| 9 | | | 1.9. От чего защищает защитная каска STIHL | |
| 10 | | | 1.10. Каким образом защищает вальщика и лесоруба комбинезон с защитой от пропила | |
| 11 | | | 1.11. В чем особенности конструкции защитных сапог STIHL с защитой от прорезания | |
| 12 | | | 1.12. Какие функции выполняют наушники для вальщика и лесоруба | |
| 13 | | | 1.13. В чем преимущество защитных перчаток, из комплекта защиты вальщика, перед обычными рукавицами | |
| 14 | | | 1.14. В чем заключаются особенности конструкции куртки лесоруба Oregon | |
| 15 | | | ПК-12 | |
| 16 | 2.2. Как принято разделять все выпускаемые бензопилы | | | |
| 17 | 2.3. Какие виды работ можно выполнять бензопилами разных классов | | | |
| 18 | 2.4. В чем основные отличия бензопил разных классов | | | |
| 19 | 2.5. Основные технические характеристики бензопилы | | | |
| 20 | 2.6. На каком топливе работают бензопилы | | | |
| 21 | 2.7. Из каких узлов и механизмов состоит бензопила | | | |
| 22 | 2.8. Конструктивные особенности бензопил HUSQVARNA и STIHL для облегчения запуска двигателя? | | | |
| 23 | 2.9. Конструктивные особенности бензопил HUSQVARNA и STIHL для очистки воздуха подаваемого в карбюратор | | | |
| 24 | 2.10. Конструктивные особенности бензопил HUSQVARNA и STIHL для работы при низких температурах окружающего воздуха | | | |
| 25 | 2.11. Как правильно подобрать шину и цепь для бензопилы | | | |
| 26 | 2.12. В чем заключаются правила безопасной работы с бензопилами | | | |
| 27 | 2.13. Последовательность действий для подготовки бензопилы к работе | | | |
| 28 | 2.14. Основные технические характеристики двигателей бензопил HUSQVARNA и STIHL | | | |

| | | | | |
|----|--|--|---|--|
| 29 | | | 2.15. Как расшифровывается маркировка свечи зажигания « Bosch WSR6F», рекомендованных для применения в бензопилах марки STIHL | |
| 30 | | | 2.16. Как расшифровывается маркировка свечи зажигания « NGK BPMR7A» , рекомендованных для применения в бензопилах марки STIHL | |
| 31 | | | 2.17. Как устроена свеча зажигания для бензопил | |
| 32 | | | 2.18. Как расшифровывается маркировка свечи зажигания « Champion RCJ7Y» рекомендованная для применения в бензопилах марки HUSQVARNA | |
| 33 | | | 2.19. Какого типа карбюраторы применяются в бензопилах | |
| 34 | | | 2.20. Порядок запуска двигателя бензопилы | |
| 35 | | | 2.21. Из чего состоит режущая гарнитура бензопилы | |
| 36 | | | 2.22. В чем заключается обеспечение работоспособности режущей гарнитуры бензопилы | |
| 37 | | | 2.23. Как устроено полотно пильной шины бензопилы и по каким параметрам они различаются | |
| 38 | | | 2.24. Как устроена пильная цепь для бензопил | |
| 39 | | | 2.25. Классификация пильных цепей для бензопил марки HUSQVARNA | |
| 40 | | | 2.26. Классификация пильных цепей для бензопил марки STIHL; | |
| 41 | | | 2.27. Классификация пильных цепей для бензопил марки OREGON; | |
| 42 | | | 2.28. Как подобрать к бензопиле STIHL полотно пильной шины и пильную цепь марки OREGON. | |
| 43 | | | 3.1. Для чего необходимо выполнять техническое обслуживание бензопил | 3. Обслуживание, ремонт и хранение бензопил. |
| 44 | | | 3.2. Какое оборудование, инструменты и материалы необходимы для проведения технического обслуживания бензопил | |
| 45 | | | 3.3. Последовательность операций при выполнении технического обслуживания бензопилы | |
| 46 | | | 3.4. В чем заключается охрана труда и техника безопасности при выполнении технического обслуживания бензопилы | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 47 | | 3.5. В чем разница между техническим обслуживанием и ремонтом бензопилы | |
| 48 | | 3.6. Какие неисправности могут возникать при эксплуатации и хранении бензопилы | |
| 49 | | 3.7. Как выявляются неисправности бензопилы | |
| 50 | | 3.8. Какое оборудование, инструменты и материалы необходимы для проведения ремонта бензопилы | |
| 51 | | 3.9. В чем заключается охрана труда и техника безопасности при проведении ремонта бензопилы | |
| 52 | | 3.10. Какие изменения могут произойти с бензопилой во время ее хранения | |
| 53 | | 3.11. В чем заключается методика подготовки бензопилы к хранению | |
| 54 | | 3.12. Какие операции требуется произвести для подготовки бензопилы к длительному хранению | |
| 55 | | 3.13. Какие инструменты и материалы необходимы для подготовки бензопилы к длительному хранению | |
| 56 | | 3.14. Какие правила необходимо соблюдать при подготовке бензопилы к хранению | |
| 57 | | 3.15. Где рекомендуется хранить бензопилу(ы). | |

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

| Показатели | Оценка | Критерии |
|--|-------------------|---|
| <p>Знать (ПК-6):</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила оформления законченных проектно-конструкторских работ; - стандарты, технические условия и другие нормативные документы по оформлению проектно-конструкторских работ; <p>(ПК-12):</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции; – работу по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; | зачтено | <p>Оценка «зачтено» ставится на основе защиты оформленных отчетов и выполнения практических занятий. Оценка «зачтено» ставится при правильном ответе на 80 % или более заданий в каждом практическом задании.</p> |
| <p>Уметь (ПК-6):</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию; – оформлять законченные проектно-конструкторские | не зачтено | <p>Оценка «не зачтено» ставится при отсутствии или неправильном</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам; (ПК-12):</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции; <p>Владеть (ПК-6):</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой разработки рабочей проектной и технической документации; - методикой оформления законченных проектно-конструкторских работ.; <p>(ПК-12):</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции. | | <p>оформлении отчета по практическим занятиям. Оценка «не зачтено» ставится, если количество правильных ответов на контрольные вопросы в каждом практическом задании не превышает 79 % от их общего числа.</p> |
|--|--|--|

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

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.

Изучение дисциплины Вальщик леса предусматривает: - практические занятия, самостоятельную работу, зачет.

В ходе освоения раздела 1 Организация труда вальщика леса - студенты 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; раздела 2 Бензопилы. Назначение и классификация – классификация, характеристики, назначение, устройство бензопил; раздела 3 Обслуживание, ремонт и хранение бензопил – основы технического обслуживания, ремонта и хранения бензопил.

При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: охрана труда вальщика леса; устройство и работа с бензопилами; обслуживание бензопил.

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.

Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом вуза.

В процессе консультации с преподавателем уметь корректно задавать вопросы.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Вальщик леса

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является: подготовка обучающегося к решению профессиональных задач в области организации рабочих мест и их техническое оснащение, контроль соблюдения технологической дисциплины, контроль соблюдения параметров технологических режимов производства.

Задачей изучения дисциплины является: дать знания по устройству и правилам эксплуатации, бензомоторных пил различных типов, правилам подготовки рабочих мест на лесосеке, правилам и схемам организации механизированной разработки лесосек, техническим требованиям к заготавливаемым сортаментам.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу: ПЗ-52 час.; СР- 56 час.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Организация труда вальщика леса
- 2 – Бензопилы. Назначение и классификация.
- 3 – Обслуживание, ремонт и хранение бензопил.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-6 - способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- ПК-12 - способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе
на 20__-20__ учебный год*

1. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие дополнения:

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Протокол заседания кафедры № _____ от «___» _____ 20__ г.,
(разработчик)

Заведующий кафедрой _____
(подпись)

Бырдин П.В.