

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.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ (ПРАКТИКИ
ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) №2**

Б2.В.02(У)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Машины и оборудование лесного комплекса (прикладной бакалавриат)

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.....	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ.....	5
4.1 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости	5
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	6
6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ (ДНЕВНИК, ОТЧЕТ И Т.Д.).....	7
6.1. Дневник практики	7
6.2. Отчет по практике	8
7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	9
8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	10
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	10
9.1. Описание материально-технической базы.....	10
9.2. Перечень баз практик	10
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ.....	11
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	14
Приложение 2. Аннотация рабочей программы практики	22
Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	23
Приложение 4. Образец титульного листа отчета по практике	24
Приложение 5. Образец титульного листа дневника по практике	25

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения: стационарная, выездная;

Проводиться в структурных подразделениях университета и предприятиях лесной отрасли.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности выпускника

Практика 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 практики

Получение первичных профессиональных знаний, умений и навыков обучающегося по машинам применяемых на лесозаготовке.

Задачи практики

Развитие способностей обучающегося работать в коллективе, к самоорганизации, самообразованию, ознакомление с существующими образцами лесозаготовительной техники, с ее назначением, устройством и основными техническими характеристиками.

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
1	2	3
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	знать: - социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; уметь: - работать в коллективе; владеть: – способностью работать в коллективе;
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	знать: - источники и методы поиска необходимых данных; уметь: - самостоятельно работать с технической литературой; владеть: – навыками самостоятельной работы с технической литературой.
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений	знать: - методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности; - причины нарушений технологических процессов; уметь: - контролировать качество изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности;

	технологических процессов и	
1	2	3
	разрабатывать мероприятия по их предупреждению	- выявлять причины нарушений технологических процессов; владеть: - навыками использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
ПК-12	способностью 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	знать: - методы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; - методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; уметь: - применять методы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; - применять методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; владеть: - методами по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; - методами проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий;
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	знать: - виды производственного травматизма; - виды профессиональных заболеваний; - способы контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ; уметь: - проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ; владеть: - методами проведения мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при	знать: - основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, при изготовлении технологических машин; уметь: - применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования; владеть: - прогрессивными методами эксплуатации технологического оборудования;

	изготовлении технологических машин	
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению	знать: - способы проверки физико-механических свойств и технологических показателей
1	2	3
	физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	используемых материалов и готовых изделий; уметь: - проверять физико-механические свойства и технологические показатели используемых материалов и готовых изделий; владеть: – методами проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности №2 является обязательной.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности №2 базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: техническая механика, технология конструкционных материалов, теория механизмов и машин, основы конструирования лесных машин.

Основываясь на изучении перечисленных дисциплин, учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности №2 представляет основу для изучения дисциплин: основы проектирования, теория и конструкция лесных машин и оборудования, технология и оборудование лесозаготовок.

Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС ВО уровня подготовки по квалификации «бакалавр».

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Объем практики: 6 зачетных единиц.

Продолжительность: 4 недели / 216 академических часов

4.1. Распределение объема практики по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудоемкость (час.)
1	2
I. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	82
Практические занятия (ПЗ)	82
Групповые (индивидуальные) консультации*	+
II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)	128
Подготовка к практическим занятиям	98

Подготовка к дифференцированному зачету	20
Подготовка и формирование отчета по практике	10
III. Промежуточная аттестация: зачет с оценкой	6

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ раздела и темы	Наименование раздела (этапа) практики	Трудоемкость, (час.)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)	
			учебные занятия	самостоятельная работа обучающихся
			практические занятия	
1	2	3	4	5
1.	Подготовительный этап	6	6	-
1.1.	Инструктаж по технике безопасности	2	2	-
1.2.	Ознакомление с рабочей программой по практике	2	2	-
1.3.	Инструктаж по пожарной безопасности	2	2	-
2.	Ознакомительный этап	120	70	50
2.1.	Лесосечные машины.	36	22	14
2.2.	Машины для вывозки сортиментов и хлыстов	27	15	12
2.3.	Валочно-трелевочная машина ЛП-17А	30	18	12
2.4.	Смазка узлов и агрегатов ЛП-17А	27	15	12
3.	Обработка и анализ полученной информации (материала)	60	4	56
4	Подготовка отчета по практике	24	2	22
4.1.	Оформление отчета	24	2	22
5	Зачет	6	6	-
	ИТОГО	216	82	128

5.1. Содержание практики, структурированное по разделам и темам

Раздел 1. Подготовительный этап

Тема 1.1. Инструктаж по технике безопасности

Проведение инструктажа по технике безопасности проводится с обучающимися в начале прохождения практики. Основными документами при этом являются :

- порядок проведения инструктажей по охране труда для обучающихся ФГБОУ ВПО «БрГУ» от 01.07.2015 г.;
- программа проведения инструктажа на рабочем месте по охране труда для работников и обучающихся ФГБОУ ВПО «БрГУ» от 01.07.2015 г.;
- инструкция по охране труда при передвижении по территории и помещениям ФГБОУ ВПО «БрГУ» (для преподавателей, сотрудников и студентов) №1 ИОТ-01-14) от 20.12.2014 г..

После заслушивания инструкций проводится обсуждение содержания с обучающимися для закрепления информации, получения навыков общения, рассматриваются различные ситуации. Обучающиеся расписываются в журнале о получении инструктажа.

Тема 1.2. Ознакомление с рабочей программой по практике

Излагаются цели и задачи практики Учебная практика №2 по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, дается описание структуры отчета по практике с подробным описанием каждого раздела. В заключительной части приводятся рекомендации по составлению заключения по прохождению практики и требования по оформлению отчета.

Тема 1.3. Инструктаж по пожарной безопасности в лаборатории технического обслуживания и ремонта (аудитория 3009) базовой кафедры лесных машин и оборудования

Раздел 2. Ознакомительный

Тема 2.1. Лесосечные машины.

Тема 2.2. Машины для вывозки сортиментов и хлыстов.

Тема 2.3. Валочно-трелевочная машина ЛП-17А.

Тема 2.4. Смазка узлов, агрегатов технологического оборудования ЛП-17А.

Обучающийся самостоятельно ведет поиск информации согласно темам практики. Готовиться к коллективным занятиям, для обсуждения найденного материала по конкретной теме.

Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материала)

Обучающийся самостоятельно ведет обработку информации согласно темам практики. Готовиться к коллективным занятиям, для обсуждения найденного материала по конкретной теме.

Раздел 4. Подготовка отчета по практике

Тема 4.1. Оформление отчета

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием, практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике.

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета: лесопромышленный и кафедры: базовая кафедра лесных машин и оборудования;
- полное наименование организации: ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося: МЛ-;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания: _____.

6. Формы отчетности по практике

6.1. Дневник практики

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение руководителя практики от университета.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О. , учебная группа обучающегося: МЛ-;
- код и наименование направления подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование;
- направленность - наименование профиля подготовки: Машины и оборудование лесного комплекса;
- место проведения практики: ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».
- период практики: 27 июня по 26 июля;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета.

6.2. Отчет по практике

6.2.1. Требования к отчету по практике

В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики.

В состав основной части входят следующие разделы:

- Лесосечные машины;
- Машины для вывозки сортиментов и хлыстов;
- Валочно-трелевочная машина ЛП-17А;
- Смазка узлов и агрегатов ЛП-17А.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя перечень действительно использованных источников при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из 5 позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, законодательные акты (их части), схемы, рисунки, карты и т.п.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений. Объем отчета должен составлять 10 - 15 страниц.

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем от университета день (дни).

Образец титульного листа отчета по практике представлен в приложении 4.

**7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ,
НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№	Наименование издания	Количество экземпляров в библиотеке, шт.	Обеспеченность, (экз./чел.)
1	2	3	4
1.	Машины и оборудование для лесозаготовок. URL:mir-lzm.ru	ЭР	1
2.	Все о лесном деле и деревообработке.URL:industrial-wood.ru	ЭР	1
3.	Валочно-трелевочная машина ЛП-49 : устройство, техническое обслуживание, эксплуатация, ремонт / П. И. Аболь и др. - М. : Лесная промышленность, 1988. - 166 с.	5	0.3
4.	Валочно-трелевочная машина ЛП-17 : учебное пособие / Ю. М. Федоров, Д. М. Алексеев, В. Ф. Кушляев и др. - М. : Лесная промышленность, 1984. - 240 с.	13	0.9
5.	Памятка трактористу-машинисту самоходной сучкорезной машины ЛП-30Б : учебное пособие / В. А. Жижин. - М. : Лесная промышленность, 1984. - 97 с.	9	0.3
6.	Машина ЛП-19 на лесосечных работах : учебное пособие / П. И. Аболь, Г. А. Агапов, М. А. Барман и др. - 2-е изд. - М. : Лесная промышленность, 1981. - 89 с.	3	0.2
7.	Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС): учеб.-метод. пособие. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 76 с.	25	1
8.	Машина трелевочная ЛП-18А и ее модификации: учебник / М. А. Возный, П. А. Кожевников [и др.]. - М.: Лесная промышленность, 1990. - 176 с.	23	1
9.	Пособие машинисту трелевочных тракторов ЛП-18А и ТБ-1М : учебное пособие / О. А. Сподобин. - М. : Лесная промышленность, 1985. - 95 с.	29	1
10.	Технологические карты на замену узлов и агрегатов самоходной сучкорезной машины ЛП-30Б, применяемые при этом оборудовании, приспособления, инструмент и трудозатраты при агрегатном методе ремонта : справочное издание / ЦНИИМЭ. - Химки : [s. n.], 1981. - 98 с.	4	0.2

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ
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)
<https://uisrussia.msu.ru/>.
8. Национальная электронная библиотека НЭБ
<http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/>.

Видеоматериал по теме: машины ОТЗ, Соломбальский машиностроительный завод, сучкорезная машина ЛТК-08, трактор ТТ-4М, лесосибирский ЛДК, лесовоз MAN с прицепом, машиностроение-Онежец, валочно-пакетирующая машина John Deere 903K, валочно-пакетирующая машина, Tigercat 635D, John Deere H414, harvester Komatsu 911, forwarder TimberPro T840, skidder TimberPro 620E, harvester TimberPro TL725.

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1. Описание материально-технической базы

Реализация учебной практики № 2 по получению первичных профессиональных умений и навыков требует наличия:

лекционного кабинета № 3011;

специализированной аудитории № 3009 - лаборатория технического обслуживания и ремонта базовой кафедры лесных машин и оборудования;

Технические средства обучения: мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, ноутбук (компьютер), колонки звуковые.

Оборудование специализированной аудитории № 3009 - лаборатория технического обслуживания и ремонта базовой кафедры лесных машин и оборудования:

двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01 с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов.

9.2. Перечень баз практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проводится в лекционном кабинете № 3011, лаборатории технического обслуживания и ремонта базовой кафедры лесных машин и оборудования университета № 3009.

Согласно договорам обучающиеся проходят производственную практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на следующих предприятиях:

1. ООО «ДМИ Форест ОП», г. Братск;
2. ООО «Юта Камайнен»;
3. ООО «Курьер-Сервис»;
4. ООО «Леспром»;
5. ООО «Лессервис»;
6. ООО «Омега»;
7. ООО «Наратай»;
8. ООО «Вилис»;
9. ООО «Русский Дом»;
10. ООО «Регион Братск»;
11. УЛ «Прибойный» филиала ОАО «Группа «Илим» в Братском районе Иркутской области;
12. УЛ «Озерный» филиала ОАО «Группа «Илим» в Братском районе Иркутской области.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Задание 1:

1. Изучить материал по теме «Лесосечные машины»;

Порядок выполнения:

Проработать материал по теме самостоятельно используя ресурсы библиотеки, читального зала университета и сети интернет.

Просмотреть видеоматериал по теме вместе с группой в аудитории.

Провести обсуждение с группой обучающихся материала по изучаемой теме.

Форма отчетности:

Требования к отчету по практике содержатся в разделе 6.2.1.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, 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

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в перечне учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для прохождения практики.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Виды машин по назначению для заготовки древесины.
2. Основные технологии заготовки древесины.
3. Машины для валки деревьев.
4. Машины для трелевки хлыстов и вывози сортиментов.
5. Машины для обрезки сучьев.

6. Машины для погрузки хлыстов и сортиментов.
7. Машины для вывозки древесины.
8. Основные технические характеристики валочно-пакетирующих машин.
9. Основные технические характеристики валочно-трелевочных машин.
10. Технологическое оборудование валочно-пакетирующих машин.
11. Технологическое оборудование трелевочных машин.
12. Технологическое оборудование машин для вывозки сортиментов.
13. Технологическое оборудование машин для вывозки хлыстов.
14. Зарубежные лесозаготовительные машины, работающие в Иркутской области.
15. Основные различия между лесозаготовительными машинами зарубежного и российского производства.

Задание 2:

1. Изучить материал по теме «Машины для вывозки сортиментов и хлыстов»;

Порядок выполнения:

Проработать материал по теме самостоятельно используя ресурсы библиотеки, читального зала университета и сети интернет.

Просмотреть видеоматериал по теме вместе с группой в аудитории.

Провести обсуждение с группой обучающихся материала по изучаемой теме.

Форма отчетности:

Требования к отчету по практике содержатся в разделе 6.2.1.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, 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

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в перечне учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для прохождения практики.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что такое сортименты.
2. Что такое хлысты.
3. Откуда вывозят сортименты или хлысты.
4. Машины для трелевки хлыстов.
5. Машины для вывозки сортиментов с лесосеки.
6. Технологическое оборудование машин для вывозки сортиментов с лесосеки.
7. Технологическое оборудование машин для вывозки хлыстов с лесосеки.
8. Техника безопасности при трелевке и вывозке древесины с лесосеки.
9. Экологическая безопасность при трелевке и вывозке древесины с лесосеки.

Задание 3:

1. Изучить материал по теме «Валочно-трелевочная машина ЛП-17А»

Порядок выполнения:

Проработать материал по теме самостоятельно используя ресурсы библиотеки,

читального зала университета и сети интернет.

Просмотреть видеоматериал по теме вместе с группой в аудитории.

Провести обсуждение с группой обучающихся материала по изучаемой теме.

Форма отчетности:

Требования к отчету по практике содержатся в разделе 6.2.1.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, 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

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в перечне учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для прохождения практики.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Назначение машины ЛП-17А.
2. Основные технические характеристики машины ЛП-17А
3. Двигатель машины ЛП-17А.
4. Ходовая часть машины ЛП-17А
5. Трансмиссия машины ЛП-17А.
6. Органы управления машины ЛП-17А.
7. Технологическое оборудование машины ЛП-17А.
8. Виды и периодичность технического обслуживания и ремонтов машины ЛП-17А.
9. Назначение технического обслуживания машины ЛП-17А.
10. Назначение текущего ремонта машины ЛП-17А.
11. Хранение и транспортирование машины ЛП-17А.
12. Техника безопасности при эксплуатации машины ЛП-17А.
13. Экологическая безопасность при эксплуатации машины ЛП-17А.

Задание 4:

1. Изучить материал по теме «Смазка узлов, агрегатов и технологического оборудования ЛП-17А»

Порядок выполнения:

Проработать материал по теме самостоятельно используя ресурсы библиотеки, читального зала университета и сети интернет.

Просмотреть видеоматериал по теме вместе с группой в аудитории.

Провести обсуждение с группой обучающихся материала по изучаемой теме.

На машине ЛП-17А найти все точки смазки технологического оборудования.

Произвести внешний осмотр машины ЛП-17А с целью выявления негерметичности агрегатов и узлов.

Форма отчетности:

Требования к отчету по практике содержатся в разделе 6.2.1.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, по изучаемому вопросу с целью углубления,

систематизации и расширения полученных знаний.

2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. Начертить схему гидросистемы машины ЛП-17А на листе формата А4.
4. Составить отчет с указанием списка использованных источников.

Рекомендации по выполнению заданий

Подготовка к практическому занятию начинается с посещения сайтов указанных в перечне учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для прохождения практики.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Назначение системы смазки ЛП-17А.
2. Смазка двигателя ЛП-17А.
3. Смазка технологического оборудования ЛП-17А.
4. Смазка ходовой части ЛП-17А.
5. Масла и консистентные смазки применяемые в ЛП-17А.
6. Оборудование и инструмент для выполнения операций смазки для ЛП-17А
7. Охрана труда и пожарная безопасность при проведении смазочных работ.
8. Экологическая безопасность при проведении смазочных работ машины ЛП-17.

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

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел (этап)	ФОС
ОК-6	- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	1. Подготовительный этап	Дневник Вопросы к зачету № 1.1-1.4
ОК-7	- способность к самоорганизации и самообразованию	3. Обработка и анализ полученной информации (материала)	Дневник Отчет Вопросы к зачету № 3.1-3.3.
		4. Подготовка отчета по практике	Дневник Отчет Вопросы к зачету № 4.1
ПК-9	- умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности	2. Ознакомительный этап	Дневник Отчет Вопросы к зачету № 2.1-2.9.
ПК-12	- способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции		
ПК-14	- умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний,		
ПК-15	- умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов,		
ПК-16	- умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий		

2. Вопросы к зачету с оценкой

№ п/п	Компетенции		ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	№ и наименование раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<ol style="list-style-type: none"> 1. В чем заключаются социальные различия? 2. В чем заключаются этнические различия? 3. В чем заключаются конфессиональные различия? 4. В чем заключаются культурные различия? 	1. Подготовительный этап
2.	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	<ol style="list-style-type: none"> 1. В чем выражается способность к самоорганизации и самообразованию? 	4. Подготовка отчета по практике
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарты по оформлению машиностроительных чертежей? 2. Документы на разработку проектной и технической документации? 3. Основные требования по оформлению законченных проектно-конструкторских работ? 	3. Обработка и анализ полученной информации (материала)
3.	ПК-9	умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы контроля качества изделий и объектов лесозаготовительных машин? 2. Проверка качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, для заготовки древесины? 3. Доводка и освоение технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции? 4. Проверка качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий? 5. Профессиональные заболевания работников 	2. Ознакомительный
	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	лесной отрасли? 6. Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний при заготовке древесины? 7. Контроль соблюдения экологической безопасности проводимых работ при заготовке древесины? 8. Прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования лесной отрасли? 9. Проверка физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий?	
	ПК-14	- умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ		
	ПК-15	умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин		
	ПК-16	умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий		

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
Знать (ОК-6): – социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; (ОК-7): – источники и методы поиска необходимых данных; (ПК-9): - методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной	отлично	Знает в полной мере: какие машины применяются при заготовке древесины; источники и методы поиска необходимых данных; как оформлять законченные проектно-конструкторские работы; причины нарушений технологических процессов; методы контроля качества изделий; методы по доводке и

<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - причины нарушений технологических процессов; <p>(ПК-12):</p> <ul style="list-style-type: none"> -методы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; - методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; <p>(ПК-14):</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды производственного травматизма; - виды профессиональных заболеваний; - способы контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ; <p>(ПК-15):</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, при изготовлении технологических машин; <p>(ПК-16):</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий; <p>Уметь</p> <p>(ОК-6):</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать в коллективе ; <p>(ОК-7):</p> <ul style="list-style-type: none"> – самостоятельно работать с технической литературой; <p>(ПК-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать качество изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности; -выявлять причины нарушений технологических процессов; <p>(ПК-12):</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; -применять методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; <p>(ПК-14):</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - контролировать соблюдение 		<p>освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; способы проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Умеет в полной мере: работать в коллективе; самостоятельно работать с технической литературой; оформлять законченные проектно-конструкторские работы; контролировать качество изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ; проверять физико-механические свойства и технологические показатели используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Владеет в полной мере: способностью работать в коллективе; навыками самостоятельной работы с технической литературой; методами оформления законченных проектно-конструкторских работ;</p> <p>. методами проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Дневник и отчет по практике представлены в установленные сроки.</p> <p>Дневник и отчет по практике оформлены в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>Содержание дневника отражает проделанную работу обучающегося за все дни прохождения практики.</p> <p>Отчет по практике содержит развернутые ответы по всем</p>
--	--	---

<p>экологической безопасности проводимых работ; (ПК-15): - применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования;</p>		<p>контрольным вопросам, которые сопровождаются соответствующими рисунками. На все вопросы к зачету даны правильные ответы.</p>
<p>(ПК-16): - проверять физико-механические свойства и технологические показатели используемых материалов и готовых изделий. Владеть (ОК-6): - способностью работать в коллективе; (ОК-7): - навыками самостоятельной работы с технической литературой; (ПК-9): - навыками использованием стандартных средств автоматизации проектирования; (ПК-12): - методами по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; - методами проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; (ПК-14): - методами проведения мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний; (ПК-15): - прогрессивными методами эксплуатации технологического оборудования; (ПК-16): - методами проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p>	<p>хорошо</p>	<p>Знает не в полной мере: какие машины применяются при заготовке древесины; источники и методы поиска необходимых данных; как оформлять законченные проектно-конструкторские работы; причины нарушений технологических процессов; методы контроля качества изделий; методы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; способы проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий. Умеет не в полной мере: работать в коллективе; самостоятельно работать с технической литературой; оформлять законченные проектно-конструкторские работы; контролировать качество изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности; контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ; проверять физико-механические свойства и технологические показатели используемых материалов и готовых изделий. Владеет не в полной мере: способностью работать в коллективе; навыками самостоятельной работы с технической литературой; методами оформления законченных проектно-конструкторских работ; методами проверки физико-механических свойств и</p>

		<p>технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Дневник и отчет по практике представлены в установленные сроки.</p> <p>Дневник и отчет по практике оформлены в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>Содержание дневника отражает проделанную работу обучающегося за все дни прохождения практики.</p> <p>Отчет по практике содержит развернутые ответы по всем контрольным вопросам, которые сопровождаются соответствующими рисунками.</p> <p>На все вопросы к зачету даны правильные ответы только на 80% вопросов</p>
	<p>удовлетворительно</p>	<p>Слабо знает: какие машины применяются при заготовке древесины; источники и методы поиска необходимых данных; как оформлять законченные проектно-конструкторские работы; причины нарушений технологических процессов; методы контроля качества изделий; методы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; способы проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Слабо умеет: работать в коллективе; самостоятельно работать с технической литературой; оформлять законченные проектно-конструкторские работы; контролировать качество изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности;</p>

		<p>контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ; проверять физико-механические свойства и технологические показатели используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Слабо владеет: способностью работать в коллективе; навыками самостоятельной работы с технической литературой; методами оформления законченных проектно-конструкторских работ; методами проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Дневник и отчет по практике представлены в установленные сроки.</p> <p>Дневник и отчет по практике оформлены в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>Содержание дневника не в полной мере отражает проделанную работу обучающегося за все дни прохождения практики.</p> <p>Отчет по практике содержит краткие ответы по всем контрольным вопросам, которые не сопровождаются соответствующими рисунками.</p> <p>На все вопросы к зачету даны правильные ответы только от 70% до 79% вопросов.</p>
	<p>неудовлетворительно</p>	<p>Не знает: какие машины применяются при заготовке древесины; источники и методы поиска необходимых данных; как оформлять законченные проектно-конструкторские работы; причины нарушений технологических процессов; методы контроля качества изделий; методы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; методы проверки качества монтажа и наладки</p>

	<p>при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий; способы проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Не умеет: работать в коллективе; самостоятельно работать с технической литературой; оформлять законченные проектно-конструкторские работы; контролировать качество изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ; проверять физико-механические свойства и технологические показатели используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Не владеет: способностью работать в коллективе; навыками самостоятельной работы с технической литературой; методами оформления законченных проектно-конструкторских работ; методами проверки физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p> <p>Дневник и отчет по практике не представлены в установленные сроки.</p> <p>Дневник и отчет по практике оформлены не в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>Содержание дневника не отражает проделанную работу обучающегося за все дни прохождения практики.</p> <p>Отчет по практике содержит ответы не по всем контрольным вопросам, которые не сопровождаются соответствующими рисунками.</p>
--	--

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной (практики №2 по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

1. Цель и задачи практики

Целью практики является получение первичных профессиональных знаний, умений и навыков по машинам применяемых на лесозаготовке.

Задачи практики: развитие способностей обучающегося работать в коллективе, к самоорганизации, самообразованию, ознакомление с существующими образцами лесозаготовительной техники, с ее назначением, устройством и основными техническими характеристиками.

2. Структура практики

2.1 Общая трудоемкость практики составляет 216 часов, 6 зачетных единиц, 4 недели

2.2 Основные разделы (этапы) практики:

1 – Подготовительный этап.

2 – Ознакомительный этап.

3 – Обработка и анализ полученной информации (материала).

4 – Подготовка отчета по практике.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-9 - умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;

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;

ПК-14 - умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

ПК-15 - умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин;

ПК-16 - умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой

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

1. В рабочую программу по практике вносятся следующие дополнения:

2. В рабочую программу по практике вносятся следующие изменения:

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

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Образец титульного листа отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ
15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ОТЧЕТ

по учебной практики №2
по получению первичных профессиональных умений
и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности

ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»

Обучающегося
группы МЛ-

подпись

дата

Ф.И.О.

Руководитель практики

оценка

подпись

дата

Ф.И.О.

г. Братск, 2018

Образец титульного листа дневника по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ
15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ДНЕВНИК

по учебной практики №2

по получению первичных профессиональных умений
и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности

ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»

Обучающегося
группы МЛ-

подпись

дата

Ф.И.О.

Руководитель практики

оценка

подпись

дата

Ф.И.О.

г. Братск, 2018