

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Березовская Галина Валентиновна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 31.05.2022 11:25:47  
Уникальный программный код:  
0ed5140b01a1e984afd3d8fb6ee0e97fef30db5d

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. УСТЬ-ИЛИМСКЕ

(Филиал ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске)

РАССМОТРЕНО  
Учебно-методическим советом  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
\_\_\_\_\_ Г.В. Березовская  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020

г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.2.**

Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных,  
строительных дорожных машин и оборудования в стационарных  
мастерских и на месте выполнения работ

Специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-  
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Базовая подготовка

Усть-Илимск 2020

Программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), базовой подготовки, рабочего учебного плана, примерных программ учебных дисциплин.

Организация разработчик: филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»

Цикловая комиссия: «Механизации, технологии и информатизации»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	3
1.1. Область применения программы.....	3
1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	3
1.3. Цель и задачи производственной практики – требования к результатам освоения учебной практики .....	3
1.4. Перечень формируемых компетенций.....	4
1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики .....	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
2.1. Объем производственной практики и виды учебной работы.....	6
2.2. Тематический план и содержание производственной практики.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	10
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению .....	10
3.2. Информационное обеспечение обучения .....	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ОТЧЁТ.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ДНЕВНИК.....	15

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования базовой подготовки (по отраслям).

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочим профессиям в соответствии с ФГОС.

## 1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Программа производственной практики по профилю специальности является частью ППСЗ по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности: ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

Производственная практика базируется на результатах прохождения учебной практики и на освоении и изучении программ дисциплин профессиональных модулей.

## 1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения учебной практики:

Целями производственной практики по профилю специальности являются:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессионального модуля ПМ.02, на основе изучения деятельности организации, созданной по технологии имитационного моделирования;
- приобретение практического опыта и профессионального мышления по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования базовой подготовки (по отраслям).

Задачами производственной практики по профилю специальности являются:

- изучение структуры организации, технической и отчетной документации по организации производства, функций управления, методов управления трудовым коллективом;
- получение навыков применения полученных знаний на практике;
- расширение и закрепление теоретических знаний по общим профессиональным и специальным дисциплинам;

- формирование профессиональных умений.

#### 1.4. Перечень формируемых компетенций.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен закрепить следующие практические навыки, умения, общие и профессиональные компетенции:

иметь практический опыт:

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;

- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;

- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;

уметь:

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;

- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;

- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;

- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;

- свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

Код	Наименование компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1.	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.
ПК 2.2	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики (по ФГОС):

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 72 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем производственной практики и виды работ, выполняемых на производственной практике

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ выполняемых на производственной практике	Количество часов	Формы текущего контроля
1	Подготовительный Этап	Производственный инструктаж по ТБ.	2	
2	Практический этап	Виды работ <ol style="list-style-type: none"><li>1 Выполнение работ на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ежедневного обслуживания (ЕО)</li><li>2 Выполнение работ на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания №1</li><li>3 Выполнение работ на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания №2</li><li>4 Выполнение работ на посту текущего ремонта автотракторной техники</li><li>5 Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение</li><li>6 Выполнение работ на рабочих местах производственных отделений и участков.</li><li>7 Сортировка деталей на годные, негодные и подлежащие восстановлению</li><li>8 Испытание агрегатов и автомобиля после ремонта</li><li>9 Проведение контрольно-диагностических, регулировочных, крепежных, электротехнических,</li></ol>	70	Зачет по производственной практике

		<p>сварочно- очистительных работ на автомобилях и тракторах</p> <p>10 Диагностика трансмиссии, рулевого управления, тормозной системы</p> <p>11 Выдача автомобиля из ремонта</p> <p>Контроль за выполнением графиков технического обслуживания</p>		
--	--	--	--	--



## 2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Виды работ, выполненных студентом	Объем работ, выполненных студентом, час
1. Инструктаж по ТБ и ПБ.	1
2. Изучение структуры производственной практики (порядок прохождения производственной практики, требования к работе, к отчету). Выдача индивидуальных заданий.	1
Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт ПТ,С,ДМ и О	70
1. Знакомство с предприятием.	2
2. Система, виды и методы ремонта	2
3. Показатели надежности машин и тракторов.	2
4. Приемка машин и сборочных единиц в ремонт..	4
5. Разборка машин и сборочных единиц.	4
6. Дефектовка деталей и сборочных единиц	4
7. Хранения машин и механизмов	4
8. Влияние атмосферно-климатических условий на машины при длительном хранении	4
9. Эксплуатационный анализ качества ТО и использования машин	4
10. Мероприятия по предупреждению неисправностей и увеличению срока службы деталей машин.	4
11. Подготовка ремонтного производства и порядок сдачи машин в ремонт	4
12. Наружная очистка и мойка машин	4
13. Разборка машин на агрегаты, узлы и детали	4
14. Контроль и сортировка деталей.	4
15. Обкатка и испытание ДВС.	4
16. Обкатка агрегатов силовой передачи машин.	4
17. Общие сведения о техническом нормировании	4
18. Методика проектирования технологического процесса восстановления деталей.	4
19. Технологический расчет основных цехов.	4
20. Расчет основных показателей ремонтного производства	4
Итого	72

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебной практики:

- инструктивный материал;
- бланковый материал;

Технические средства:

- компьютер, принтер, сканер, модем;
- программное обеспечение, используемое на месте прохождения учебной практики
- операционная система Windows XP; пакет программ Microsoft Office 2003/2007.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Автомеханик: техническое обслуживание и ремонт отечественных и зарубежных автомобилей: Учеб. пособие / Авт. сост. И.В. Мельников. – Ростов н/Д: Феникс, 2014.

2. Баранов Л.Ф. Техническое обслуживание и ремонт машин: Учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2011.

3. Башко А.В., Гребнев В.П., Поливаев О.И. Тракторы т автомобили. Конструкция. Учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2013. – 256 с.

4. В.В. Миляков, А.С. Назаренко, А.В. Серов. Техническая эксплуатация лесозаготовительного оборудования: Учебник для СПО.- М.: МГУЛ, 2012.-463с.

5. Краткий автомобильный справочник. Том 2. Грузовые автомобили / Кисуленко Б.В. и др. - М.: ИПЦ «Финпол», 2004. - 667 с.

6. Краткий автомобильный справочник. Том 4. Специальные и специализированные автотранспортные средства: в 3 ч., ч.2/ М.И.Грифф, И.А.Венгеров и др. - М.: Автополис-плюс, 2015. – 472 с.

7. Г.В. Силаев, Н.Д. Баздырев. Тракторы для лесного хозяйства. Учебное пособие.- М.: МГУЛ, 2011.- 282с.

#### Дополнительные источники:

1. Поливаев О.И. Электронные системы управления бензиновых двигателей: учебное пособие/О.И. Поливаев, О.М. К Костиков, О.С. Ведринский. - М.: Кнорус, 2011. – 96 с.

2. Силаев Г.В. Тракторы и автомобили с основами технической механики: Учебное пособие. - М.: МГУЛ, 2012. – 324 с.

3. Силаев Г.В., Баздырев Н.Д. Тракторы для лесного хозяйства: Учебное пособие. - М.: МГУЛ, 2012. – 224 с.

4. Троицкий С.Н. Топлива, смазочные материалы и технические жидкости для строительных машин: монография.- М.: АСВ, 2010. – 96 с.

#### Периодические издания:

1. Газета «Транспорт России», 2014-2016гг.

2. Автомобильный журнал «За рулем» 2015-2016гг.

3. Газета «За рулем – регион» 2014-2016гг.

#### Интернет-ресурсы:

1.База нормативной документации: [www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru)

2. Сайт журнала «За рулем» [www.zr.ru](http://www.zr.ru)

3. Современный автомобиль, вопросы и ответы: [autonotes.info](http://autonotes.info)

4. Справочник по грузовым автомобилям: [pro-gruzoviki.ru](http://pro-gruzoviki.ru)

5. Ремонт, обслуживание, эксплуатация автомобилей:  
<http://www.autoprospekt.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формой отчетности обучающегося по производственной практике является заполненный аттестационный лист, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, профессионального мышления по выбранной специальности.

В течение практики обучающийся должен выполнить ряд учебных работ согласно темам календарно-тематического плана практики. Каждая работа оценивается отдельно.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. УСТЬ-  
ИЛИМСКЕ

ОТЧЕТ

по производственной практике

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.02

Техническое обслуживание и ремонт подъемно-  
транспортных, строительных дорожных машин и  
оборудования в стационарных мастерских и на месте  
выполнения работ

специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Студент гр. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Руководитель практики

---

(Ф.И.О.)

Усть-Илимск 20\_\_ г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

\_\_\_\_\_  
 ФИО

обучающийся на 3 курсе по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования** в филиале ФБГОУ ВПО «Байкальский государственный университет» в г. Усть-Илимске успешно прошел **производственную практику** по профессиональному модулю ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» с « » 20 г. по « » 20 г.

в \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 наименование организации, юридический адрес

**Виды и качество выполнения работ**

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество (оценка) выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика
Знакомство с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	
Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ежедневного обслуживания (ЕО)	
Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания №1	
Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания №2	
Работа на посту текущего ремонта автомобилей	
Работа на рабочих местах производственных отделений и участков	

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики** (самостоятельность, активность и инициатива студента, исполнительская дисциплина, ответственность)

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Профессиональный модуль ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»:

\_\_\_\_\_  
 (освоен / не освоен)

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя практики

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

ФИО, должность

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. УСТЬ-  
ИЛИМСКЕ

ДНЕВНИК

Прохождения производственной практики

Студента \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Наименование предприятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Время прохождения практики:

Начало « » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончание «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Продолжительность практики \_\_\_\_\_ дней

Руководитель практики от производства \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель практики от филиала ФГБОУ ВО «БГУ»

В г. Усть-Илимске \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ФНО

Обучающийся по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования** в филиале ФБГОУ ВПО «Байкальский государственный университет» в г. Усть-Илимске по профессиональному модулю: ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. По «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес

## СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Выполняемые задания
Знакомство с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	Изучение структуры и задач предприятия; режима работы и отдыха; организации технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; <b>Инструктаж по технике безопасности на рабочих местах</b>
Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ежедневного обслуживания (ЕО)	Изучение оснащения поста (линии) диагностики; измеряемых параметров, приемов их замера и сравнение с нормативными; <b>оформление технической документации</b> Выполнение диагностирования параметров (по % содержанию СО и СН, по давлению масла в системе смазки, по расходу топлива, эффективности торможения, мощности); <b>диагностика трансмиссии, рулевого управления, тормозной системы</b>
Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания №1	Изучение оснащения поста (линии) ТО-1; сопутствующий ремонт; техника безопасности. Выполнение контрольно-диагностических, регулировочных, крепежных, электротехнических, сварочно-очистительных работ на автомобилях и тракторах.
Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания №2	Изучение оснащения поста (линии) ТО-2; содержание и оформление документации; работ, выполняемых при ТО-2; правила техники безопасности. Выполнение контрольно-диагностических, регулировочных, крепежных, электротехнических, смазочно-очистительных работы на автомобилях и тракторах, замена неисправных узлов и механизмов; составление заявок на запасные части и материалы, получение, учет их расходов.
Работа на посту текущего ремонта автомобилей	Изучение оборудования рабочих мест постов и работ, выполняемых на постах текущего ремонта; ведение технической документации; правила техники безопасности. Организация технологического процесса ремонта автомобилей, тракторов и строительно-дорожных машин; основные сведения о производственном процессе ремонта, причины появления дефектов и износа деталей механизмов; виды и методы ремонта. Изучение системы ремонта техники на предприятии: прием в ремонт; технические условия и документация; наружная мойка, разборка на агрегаты и агрегатов на детали; мойка, обезжиривание и сушка деталей; сортировка деталей; ремонт деталей; сборка деталей в агрегаты и сборка агрегатов; проверка и испытание агрегатов и автомобиля после ремонта. Выдача автомобиля из ремонта. Ведение документации на выдачу автомобиля (механизма, агрегата) из

	ремонта. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение.
Работа на рабочих местах производственных отделений и участков	Изучение оснащения рабочих мест в цехах, отделениях и участках; Ознакомление с перечнем и назначением отделений и участков, их связь со складом и постами ТО и ТР; Технология выполнения работ, соблюдение техники безопасности при выполнении работ.
Индивидуальное задание	

**Задание проверено руководителем практики от организации:**

---



---



---

*(оценка за выполнение задания)*

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя практики

преподаватель В.Н.Рукоуев

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

/

\_\_\_\_\_  
*ФИО, должность*