

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФЕЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП01.01
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.01**

Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок

Специальность

35.02.02 Технология лесозаготовок

Квалификация выпускника

техник-технолог

Братск, 2021

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего специального образования от « 7 » мая 2014г. № 451 по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок

Организация-разработчик: Братский целлюлозно-бумажный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Братский государственный университет»

Разработчик:
Жилко Э.В., преподаватель кафедры экономико-деревообрабатывающих дисциплин


Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры экономико-деревообрабатывающих дисциплин

от « 09 » сентября 2021г. Протокол № 1

Зав.кафедрой  / Е.В. Павлова /

Согласовано:
Дирекция по лесному хозяйству и лесопользованию, ведущий специалист группы лесохозяйственных работ

 / В.А. Михайлин /
Для документа 09 сентября 2021г.


Утверждена:
Преподаватель ответственный за организацию практик в БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ»
 / Н.А. Гуделина /

« 09 » сентября 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	И

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС СПО от « 7 » мая 2014г. № 451 по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок

1.2 Цели и задачи производственной практики

С целью освоения указанного вида профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) должен иметь практический опыт:

- таксационных измерений;
 - разработки и ведения технологических процессов лесозаготовок;
 - определения основных древесных пород и сортов древесных материалов;
 - использования машин, механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ;
 - проведения лесовосстановительных мероприятий;
 - использования технической документации и норм; уметь:
 - разрабатывать технологические процессы лесосечных, лесоскладских работ, мероприятия по совершенствованию технологии и организации лесозаготовительного производства;
 - составлять технологические карты разработки лесосек;
 - пользоваться нормативными правовыми актами, справочной литературой и другими источниками в процессе профессиональной деятельности;
 - определять основные древесные породы;
 - проводить измерения и испытания лесоматериалов в соответствии с требованиями ГОСТов;
 - обеспечивать выполнение правил техники безопасности при проведении лесосечных и лесоскладских работ;
 - разрабатывать технологические процессы для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;
 - работать с таксационными приборами и инструментами;
 - определять таксационные показатели;
 - использовать лесотаксационные инструменты и приборы;
 - пользоваться таксационными таблицами;
- знать:
- методы определения таксационных показателей древостоев;
 - основные понятия и термины лесозаготовительного производства;
 - состав лесосечных работ;
 - методы заготовки древесины;
 - специальную терминологию;
 - машины и механизмы для проведения лесосечных работ;
 - особенности технологии и организации лесозаготовок при различных видах рубок;
 - способы создания запасов древесины на лесосеке;
 - ресурсосберегающие технологии в лесозаготовительном производстве;
 - особенности макро- и микроскопического строения древесины, ее химические,

физические, механические и технологические свойства;

- классификацию пороков, их измерение и влияние на качество древесины;
- практическое применение древесины с учетом механических свойств;
- условия применения машин, механизмов и оборудования;

классификацию, общее устройство, принцип работы технологическое оборудование лесозаготовительных машин;

- способы содействия восстановления;
- назначение и виды питомников;

1.3 Формирование профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК)

Таблица 1 -Формируемые профессиональные компетенции

Код	Наименование ПК
ПК 1.1	Проводить геодезические и таксационные измерения.
ПК 1.2	Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.
ПК 1.3	Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения.
ПК 1.4	Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.

Таблица 2 - Формируемые общие компетенции

Код	Наименование ОК
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.
ОК3	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

1.4 Количество часов на производственную практику: 576 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Объем производственной практики (по профилю специальности) и виды учебной нагрузки

Вид занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	576
в том числе:	
- организация производственной практики	6
- выполнение обязанностей на рабочем месте в организации, сбор информации	564
- защита отчетов по производственной практике	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 Организация и внедрение технологических процессов лесозаготовок		
Раздел 1 Организация производственной практики		6
Тема 1	Организационное собрание в учебном учреждении. Цели и задачи практики	3
Тема 2	Трудоустройство	3
Раздел 2 Геодезические и таксационные измерения. Лесное товароведение и древесиноведение		198
Тема 3 Инструктаж	Инструктаж по технике безопасности и правила поведения в лесном массиве и на производстве. Инструктаж по содержанию работ. Поверка и настройка геодезического оборудования.	6
Тема 4 Геодезические измерения	Разбивка полигона на местности. Камеральная обработка полевых данных. Составление ситуационного плана полигона. Разбивка лесовозной дороги на местности. Камеральная обработка полевых данных. Вычерчивание профиля лесовозной дороги.	60
Тема 5 Таксационные измерения	Таксация растущего дерева. Таксация насаждений простейшими способами измерительной таксации. Таксация пробной площади сплошным перечислительным способом. Таксация лесосек. Отвод лесосек по материалам лесоустройства.	70
Тема 6 Определение основных древесных пород и сортов древесных материалов	Требование к круглым лесоматериалам. Определение древесных пород по макроскопическим признакам. Определение пороков древесины. Определение сорта сортимента круглых лесоматериалов хвойных пород. Определение сорта сортимента круглых лесоматериалов лиственных пород. Обмер, учет, маркировка и приемка круглых лесоматериалов (точковка).	62
Раздел 3 Технологические процессы лесозаготовительного производства		306
Тема 7 Процессы лесозаготовок	Разработка и ведение технологических процессов лесозаготовок	74
Тема 8 Машины и механизмы	Использование машин, механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ	104

1	2	3
Тема 9 Лесовосстановление	Проведение лесовосстановительных мероприятий	64.
Тема 10 Технологическая документация	Использование технической документации и норм	64
Раздел 4 Основы автоматизации производства. Гидропривод		60
Тема 11 Автоматизация процессов	Чтение и построение схем автоматического управления при погрузочно-разгрузочных операциях	28
Тема 12 Гидравлика, гидропривод	Чтение гидравлических и пневматических схем	32
Раздел 5 Защита практики		6
Тема 13	Защита отчетов по практике	6
Итого		576

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ.01 Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок 35.02.02 Технология лесозаготовок предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

4.1. направление деятельности предприятий/организаций соответствует профилю подготовки обучающихся;

4.2. оснащенность необходимым современным оборудованием;

4.3. наличие квалифицированного персонала.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики (по профилю специальности) на базе предприятий/организаций на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Колодий, П.В. Лесозаготовка с основами товароведения : учебное пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигаи, Т.А. Колодий. - Минск : РИПО, 2016. - 276 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-584-9 ; То же [Электронный ресурс].

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463300>

2. Колодий, П.В. Организация и технология лесосечных работ : учебное пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигаи, Т.А. Колодий. - Минск : РИПО, 2015. - 162 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-454-5 ; То же [Электронный ресурс].

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463624>

3. Тихонов А.С. Ковязин Ф. В. Лесоводство: Лань 2017 - 480 с. - Режим доступа: <https://eJanbook.com/reader/book/112049/#1>

Дополнительные источники:

4. Закамский, В.А. Лесоводство: выборочные рубки. Уход за лесом : учебное пособие / В.А. Закамский, Е. Иванова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 148 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1582-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494237>

5. Колодий, П.В. Оборудование для валки леса : учебное пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигаи, Т.А. Колодий. - Минск : РИПО, 2014. - 259 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-397-5 ; То же [Электронный ресурс].

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463623>

6. Григорьев И.В., Григорьева О.И., Никифорова А.И. Технология и машины лесовосстановительных работ: Лань 2015- 272 с.— Электрон. дан. — <https://e.lanbook.com/reader/book/58165/#2>

Интернет-ресурсы:

7. Сайт «Все о лесном деле и деревообработке» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://http://allyears.ru/>

Журналы:

8. Лесная и деревообрабатывающая промышленность - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/iournalArticle/302752/#4>

9. Сибирский лесной журнал : научный журнал / гл. ред. А.А. Онучин ; учред. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук ; Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской Академии Наук - Новосибирск : СО РАН, 2016. № 1. - 88 с. - ISSN 2312-2099 ; То же [Электронный ресурс].

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436146>

4.5. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (по профилю специальности) проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в период освоения профессионального модуля МП.01 Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок.

Производственная практика (по профилю специальности) разбивается на два периода (3 курс - 6 семестр; 4 курс - 7 семестр) и проводится концентрированно.

Обязательным условием прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является освоение междисциплинарных курсов в рамках профессионального модуля.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Реализация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает проведение производственной практики на лесозаготовительных предприятиях, оснащенных в достаточной степени трудовыми ресурсами, материально-техническими и информационными системами.

Общее руководство практикой студентов возлагается на одного из руководящих работников организации - базы практики. Руководитель практики от предприятия совместно с руководителем от учебного учреждения (колледжа) организует и контролирует организацию практики студентов в соответствии с программой.

Текущий контроль за ходом прохождения практики студентами-практикантами осуществляется руководителем практики от кафедры и организации-базы практики на основании дневника производственной практики и собранных материалов.

Промежуточный контроль проводит руководитель практики от кафедры на основании предоставленных отчетных документов.

Аттестация производственной практики (по профилю специальности) осуществляется в форме дифференцированного зачета. К аттестации допускаются студенты, выполнившие в полном объеме программу производственной практики (по профилю специальности) и представившие полный комплект отчетных документов.

4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.01 Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Инженерно-педагогический состав: преподаватели междисциплинарных курсов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Форма отчета	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Проводить геодезические и таксационные измерения.	<ul style="list-style-type: none"> - точность и скорость чтения чертежей; - качество проведения таксационных и геодезических измерений; - грамотность составления технологической документации; - точность определения таксационных показателей; 	<p>Производственная характеристика с предприятия.</p> <p>Отчеты по производственной практике</p>	<p>Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.</p> <p>Дневник практики</p> <p>Защита отчета по практике</p>
ПК1.2 Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование на уровне структурного подразделения.	<ul style="list-style-type: none"> - качество разработанных технологических процессов лесосечных, лесоскладских работ и мероприятий по совершенствованию технологии и организации лесозаготовительного производства; - выбор технологического оборудования и технологической оснастки; - обоснование расчета производительности по нормативам; - качество управления проведением технологических процессов лесозаготовок, обработки и первичной переработки лесоматериалов в соответствии с техническими условиями; - составление технологических карт разработки лесосек; 	<p>Производственная характеристика с предприятия.</p> <p>Отчеты по производственной практике</p>	<p>Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.</p> <p>Дневник практики</p> <p>Защита отчета по практике</p>

	- точность расчетов основных технико-экономических показателей;		
<p>ПК1.3</p> <p>Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок на уровне структурного подразделения.</p>	<p>- определение способа для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;</p> <p>- обоснование выбора технологического процесса для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;</p> <p>- обоснование выбора оборудования для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;</p>	<p>Производственная характеристика с предприятия.</p> <p>Отчеты по производственной практике</p>	<p>Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.</p> <p>Дневник практики</p> <p>Защита отчета по практике</p>
<p>ПК 1.4 Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.</p>	<p>- обоснование качества разработки плана проведения лесовосстановительных мероприятий;</p>	<p>Производственная характеристика с предприятия.</p> <p>Отчеты по производственной практике</p>	<p>Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.</p> <p>Дневник практики</p> <p>Защита отчета по практике</p>
<p>ОК 1.</p> <p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>- демонстрация интереса к будущей профессии.</p>	<p>Производственная характеристика с предприятия</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике</p>
<p>ОК 2.</p> <p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их</p>	<p>- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация</p>	<p>Производственная характеристика с предприятия</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике</p>

эффективность и качество.	эффективности и качества выполнения профессиональных задач.		
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения;	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы;	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня;	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области освоения новых технологий в деревообрабатывающей промышленности.	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
---	---	---	--

Для контроля и оценки результатов обучения выбираются формы и методы, позволяющие проверить освоенные обучающимися компетенции.

Одной из форм контроля результатов практики является дневник практики, который ведется обучающимся в процессе прохождения практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (где проходила практика):

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительной производственной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности предоставления дневника практики и отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Практика завершается дифференцированным зачетом.