

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, 2020

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

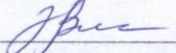
Организация-разработчик: Братский целлюлозно-бумажный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Братский государственный университет»

Разработчик:

Евдокимов Р.Н., преподаватель кафедры экономико-деревообрабатывающих дисциплин

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

от « 11 » июня 2020 г. Протокол № 17

Зав.кафедрой  / Э.В. Жилко /

Согласовано:

Директор ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ПАДУНСКОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ



А.В. Лазарев /

« 17 » 06 2020г.

Утверждена:

Заместитель директора по учебно-производственной работе



/ Р.А. Орлова /

« 17 » 06 2020г.

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).....	11

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.
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

1.4 Количество часов на производственную практику: 576 часов

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

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

Вид занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объём 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:

- направление деятельности предприятий/организаций соответствует профилю подготовки обучающихся;
- оснащённость необходимым современным оборудованием;
- 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.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Колодий, П.В. Лесоэксплуатация 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://e.lanbook.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/](http://http://allyears.ru/)

Журналы:

8. Лесная и деревообрабатывающая промышленность - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/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>

4.3. 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.

4.4 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;		
ПК1.3 Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок на уровне структурного подразделения.	- определение способа для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок; - обоснование выбора технологического процесса для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок; - обоснование выбора оборудования для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;	Производственная характеристика с предприятия. Отчеты по производственной практике	Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Дневник практики Защита отчета по практике
ПК 1.4 Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.	- обоснование качества разработки плана проведения лесовосстановительных мероприятий;	Производственная характеристика с предприятия. Отчеты по производственной практике	Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Дневник практики Защита отчета по практике
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация	Производственная характеристика с предприятия	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

эффективность и качество.	эффективности и качества выполнения профессиональных задач.		
ОК 3. 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.