



Негосударственное частное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
**Производственная практика - Технологическая**  
**(проектно-технологическая) практика**

Закреплена за кафедрой **механики**

Учебный план направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 432

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 126

часов на контроль 18

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 4, 6

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 4 (2.2) |     | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|   | уп      | рп  | уп      | рп  |       |     |
| Иная контактная<br>работа                 | 144     | 144 | 144     | 144 | 288   | 288 |
| В том числе в форме<br>практ.подготовки   | 144     | 144 | 144     | 144 | 288   | 288 |
| Контактная работа                         | 144     | 144 | 144     | 144 | 288   | 288 |
| Сам. работа                               | 63      | 63  | 63      | 63  | 126   | 126 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9       | 9   | 18    | 18  |
| Итого                                     | 216     | 216 | 216     | 216 | 432   | 432 |

Разработчик программы:

*канд. техн. наук, зав. кафедрой, Пашко А.Д.*

Рабочая программа дисциплины

**Производственная практика - Технологическая (проектно-технологическая) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 698)

составлена на основании учебного плана:

направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
утвержденного учёным советом вуза от 20.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**механики**

Протокол методического совета университета от 20.02.2024 г. № 2  
Зав. кафедрой Пашко А.Д., канд. техн. наук

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью прохождения производственной практики технологической (проектно-технологической) практики является достижение следующих результатов обучения:

- знания требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии; методов контроля качества технологических процессов; технических характеристик, назначения и возможности машин и оборудования; транспортных и логистических процессов лесозаготовительных производств; методики проектирования производственных процессов; нормативно-технической документации проектирования производств; требования к составу и содержанию проектной документации и правила оформления; современных методов проектирования технологических, транспортных процессов и машин в условиях решения задач лесотранспортной инфраструктуры;
- умения организовывать и обеспечивать выполнение технологических процессов лесозаготовительных производств, транспортных процессов; проектировать технологические, транспортные и логистические процессы, машины и оборудование с использованием систем автоматизированного проектирования; применять методы контроля качества объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
- владения знаниями устройства и правил технической эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности; основами проектирования машин, технологических и транспортных процессов, лесозаготовительных производств.

### 1.1 Задачи

закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин программы; изучение прав и обязанностей специалистов; ознакомление с организацией производства, производственных и технологических процессов; выполнение (дублирование) функций специалиста; ознакомление с вопросами организации и планирования производства; методами обеспечения экологической безопасности.

При реализации практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, а именно:

- изучение методов эффективного руководства коллективами, самоорганизации и саморазвития;
- изучение устройства и принципа действия механизированного и автоматизированного регулирования и управления техническими системами;
- участие в составлении и оформлении технологической документации, организации и контроле технологических процессов лесозаготовительных производств;
- участие в технологических мероприятиях по обеспечению и поддержанию работоспособности машин и оборудования;
- выбор материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности, долговечности;
- участие в выполнении расчетов производительности оборудования, производств, производственных участков; расчетах объемов потребляемого сырья;
- выполнение анализа современных технологических процессов;
- участие в проектировании технологических, транспортных процессов и машин в условиях решения задач лесотранспортной инфраструктуры.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б2.В.01 |
|-------------------|---------|

Производственная практика технологическая (проектно-технологическая) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 2 «Практика» и базируется на освоении следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Конструкции грузовых и специальных машин», «Основы технологии машиностроения», «Основы научных исследований», «Основы автоматизированного проектирования», «Детали машин и основы конструирования», «Технология и оборудование лесозаготовок», «Надежность машин и оборудования отрасли», «Дорожно-строительные машины».

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

#### **ПК-1: Способен организовывать и обеспечивать выполнение технологических процессов лесозаготовительных производств, транспортных процессов**

ИПК-1.4: Разрабатывает технологические процессы лесозаготовительных производств. Разрабатывает технологическую документацию. Составляет технологические карты и производственные графики. Согласовывает технологическую документацию в установленном порядке. Осуществляет руководство производственными процессами. Применяет в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

ИПК-1.1: Знает современные технологические процессы лесозаготовительных производств; технические характеристики, назначение и возможности лесозаготовительного оборудования, лесных и транспортных машин; требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии

ИПК-1.2: Знает основные положения теории и технологии грузовых перевозок; транспортно-логистические процессы

ИПК-1.3: Умеет составлять и оформлять технологическую документацию; организовывать и контролировать технологические процессы лесозаготовительных производств и транспортных процессов; применять логистические принципы управления перевозками

ИПК-1.5: Умеет решать задачи по определению потребности в подвижном составе и средствах грузопереработки с учетом организации и технологии перевозок

#### **ПК-2: Способен применять методы контроля качества объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению**

ИПК-2.3: Определяет контролируемые параметры технологических процессов и применяемого оборудования. Организует текущий мониторинг производственных процессов и оборудования с учетом контрольных параметров. Вносит оперативные корректировки в ходе выполнения производственных процессов в случае выявления отклонений от контрольных параметров. Проводит анализ результатов мониторинга для выявления причин отклонений. Разрабатывает корректирующие мероприятия по устранению выявленных отклонений

ИПК-2.1: Знает методы контроля качества технологических процессов и машин; технические характеристики, назначение и возможности машин и оборудования; требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии

ИПК-2.2: Умеет оценивать качество деталей машин; определять показатели контрольных параметров; пользоваться контрольно-измерительным инструментом для определения контрольных параметров; оформлять документацию по разработке корректирующих мероприятий

#### **ПК-3: Способен к руководству работами по технической эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования**

ИПК-3.4: Умеет выбирать машины и оборудование для выполнения технологических процессов заготовки и транспортировки леса; выполнять настройки технологического оборудования машин

ИПК-3.3: Умеет выбирать материалы для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности, долговечности

ИПК-3.2: Знает устройство и правила технической эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования; причины возникновения и признаки проявления отказов и неисправностей

ИПК-3.5: Умеет применять прогрессивные методы эксплуатации машин и оборудования; проводить анализ причин потери работоспособности машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по их предупреждению

ИПК-3.1: Знает материаловедческие основы выбора материалов для деталей машин и оборудования; области рационального использования материалов; технологические и эксплуатационные мероприятия по обеспечению и поддержанию работоспособности машин и оборудования

ИПК-3.6: Владеет навыками по организации эффективной эксплуатации технологических машин и оборудования

|  |
|--|
| <b>ПК-7: Владеет основами проектирования машин, технологических и транспортных процессов, лесозаготовительных производств</b>  |
| ИПК-7.1: Знает технологические, транспортные и логистические процессы лесозаготовительных производств; технологические особенности машин и оборудования; методики проектирования производственных процессов, лесных и транспортных машин; нормативно-техническую документацию проектирования производств; требования к составу и содержанию проектной документации и правила оформления; требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии |
| ИПК-7.2: Умеет рассчитывать производительность оборудования, производств, производственных участков; рассчитывать объемы потребляемого сырья, межоперационных запасов, перемещаемой продукции; выполнять расчеты с использованием типовых методик  |
| ИПК-7.3: Проводит анализ современных технологических, транспортных и логистических процессов производств. Разрабатывает проекты новых производственных участков и производств. Разрабатывает проекты реконструкции существующих производственных участков и производств. Формирует комплект проектной документации   |
| <b>ПК-8: Способен проектировать технологические, транспортные и логистические процессы, машины и оборудование с использованием систем автоматизированного проектирования</b>   |
| ИПК-8.1: Знает современные методы проектирования технологических, транспортных процессов и машин в условиях решения задач лесотранспортной инфраструктуры  |
| ИПК-8.2: Умеет комплексно использовать современные методы и средства проектирования технологических процессов и машин в области лесозаготовок в условиях решения транспортно-логистических задач   |
| ИПК-8.3: Умеет рассчитывать и проектировать детали и узлы машин и оборудования в соответствии с техническими заданиями с использованием стандартных средств автоматизации проектирования   |
| ИПК-8.4: Проектирует технологические процессы с использованием систем автоматизированного проектирования. Разрабатывает перспективные конструкции лесных и транспортных машин. Оценивает технические решения с позиций достижения качества продукции и их воздействия на окружающую среду  |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>   |
| ИУК-6.2: Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда   |
| ИУК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы   |
| ИУК-6.3: Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  |
| ИУК-6.5: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков  |
| ИУК-6.4: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата  |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1      | как применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы; современные технологические процессы лесозаготовительных производств; технические характеристики, назначение и возможности лесозаготовительного оборудования, лесных и транспортных машин; требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии; технологические мероприятия по обеспечению и поддержанию работоспособности машин и оборудования; устройство транспортно-технологических машин и оборудования; технологические процессы лесозаготовительных производств; технологические особенности машин и оборудования; методики проектирования производственных процессов, лесных и транспортных машин; нормативно-техническую документацию проектирования производств; требования к составу и содержанию проектной документации и правила оформления; как применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы; требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии; основные положения теории и технологии грузовых перевозок; транспортно-логистические процессы; методы контроля качества технологических процессов; технические характеристики, назначение и возможности машин и оборудования; требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии; транспортные и логистические процессы лесозаготовительных производств; методики проектирования производственных процессов; нормативно-техническую документацию проектирования производств; требования к составу и содержанию проектной документации и правила оформления; требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии; современные методы проектирования технологических, транспортных процессов в условиях решения задач лесотранспортной инфраструктуры; |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1      | понимать важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; составлять и оформлять технологическую документацию; организовывать и контролировать технологические процессы лесозаготовительных производств и транспортных процессов; выбирать материалы для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности; выбирать машины и оборудование для выполнения технологических процессов заготовки леса; воспроизводить технологические, транспортные и логистические процессы лесозаготовительных производств; технологические особенности машин и оборудования; реализовать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; организовывать и контролировать транспортные процессы; применять логистические принципы управления перевозками; определять и оценивать показатели контрольных параметров; оформлять документацию по разработке корректирующих мероприятий; рассчитывать объемы потребляемого сырья, межоперационных запасов, перемещаемой продукции; выполнять расчеты с использованием типовых методик; способностью проводить анализ современных транспортных и логистических процессов производств. Разрабатывать проекты новых производственных участков и производств. Разрабатывать проекты реконструкции существующих производственных участков и производств. Формировать комплект проектной документации; комплексно использовать современные методы и средства проектирования технологических процессов в области лесозаготовок в условиях решения транспортно-логистических задач;  |

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1      | <p>навыками критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата; способностью разрабатывать технологические процессы лесозаготовительных производств. Разрабатывать технологическую документацию. Составлять технологические карты и производственные графики. Согласовывать технологическую документацию в установленном порядке. Осуществлять руководство производственными процессами. Применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; знаниями устройства транспортно-технологических машин и оборудования; способностью проводить анализ современных технологических процессов; способностью демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков; способностью решать задачи по определению потребности в подвижном составе и средствах грузопереработки с учетом организации и технологии перевозок; способностью определять контролируемые параметры технологических процессов и применяемого оборудования. Организации текущего мониторинга производственных процессов и оборудования с учетом контрольных параметров. Вносить оперативные корректировки в ходе выполнения производственных процессов в случае выявления отклонений от контрольных параметров. Проводить анализ результатов мониторинга для выявления причин отклонений. Разрабатывать корректирующие мероприятия по устранению выявленных отклонений; способностью проектировать технологические процессы с использованием систем автоматизированного проектирования. Оценивать технические решения с позиций достижения качества продукции и их воздействия на окружающую среду.</p> |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

##### 4 Семестр

###### **1 этап (организационно-подготовительный).**

Включает следующие виды работ:

Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем.

Получение индивидуального задания.

Ознакомление с рабочим графиком (планом) проведения практики.

Ознакомление с содержанием и планируемыми результатами практики.

Участие в организационном собрании студентов по практике.

Инструктаж по технике безопасности.

###### **2 этап (производственный).**

Включает следующие виды работ:

приобретение практического опыта по составлению и оформлению технологической документацию, организации и контроля технологического процесса лесозаготовительных производств, способности разрабатывать технологические процессы лесозаготовительных производств;

приобретение практического опыта технологических мероприятий по обеспечению и поддержанию работоспособности машин и оборудования, устройству транспортно-технологических машин и оборудования, выбору материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, выбора машин и оборудования для выполнения технологических процессов заготовки леса; закрепление знаний технологических процессов лесозаготовительных производств, технологических особенностей машин и оборудования, методики проектирования производственных процессов, лесных и транспортных машин, нормативно-технической документации проектирования производств, требования к составу и содержанию проектной документации и правила оформления;

приобретение практических умений и навыков воспроизводить технологические, транспортные и логистические процессы лесозаготовительных производств, технологические особенности машин и оборудования, способности проводить анализ современных технологических процессов.

###### **3 этап (отчетный).**

Включает следующие виды работ:

Составление отчета о практике.

Подготовка презентации к выступлению с отчетом об производственной практике на конференции.

Выступление с презентацией о прохождении производственной практики

## 6 Семестр

### 1 этап (организационно-подготовительный).

Включает следующие виды работ:

Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем.

Получение индивидуального задания.

Ознакомление с рабочим графиком (планом) проведения практики.

Ознакомление с содержанием и планируемыми результатами практики.

Участие в организационном собрании студентов по практике.

Инструктаж по технике безопасности.

### 2 этап (производственный).

Включает следующие виды работ:

приобретение практического опыта решения задачи по определению потребности в подвижном составе и средствах грузопереработки с учетом организации и технологии перевозок; контроля качества технологических процессов;

закрепление знаний технических характеристик, назначения и возможности машин и оборудования;

приобретение практической способности определять показатели контрольных параметров, оформлять

документацию по разработке корректирующих мероприятий, определять контролируемые параметры

технологических процессов и применяемого оборудования; организации текущего мониторинга

производственных процессов и оборудования с учетом контрольных параметров; вносить оперативные

корректировки в ходе выполнения производственных процессов в случае выявления отклонений от

контрольных параметров; проводить анализ результатов мониторинга для выявления причин отклонений;

разрабатывать корректирующие мероприятия по устранению выявленных отклонений;

закрепление знаний транспортных и логистических процессов лесозаготовительных производств, методики

проектирования производственных процессов; нормативно-технической документации проектирования

производств; требования к составу и содержанию проектной документации и правила оформления;

требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии.

приобретение практического опыта расчета объемов потребляемого сырья, межоперационных запасов,

перемещаемой продукции, выполнения расчетов с использованием типовых методик.

закрепление знаний и умений современных методов проектирования технологических, транспортных

процессов в условиях решения задач лесотранспортной инфраструктуры; комплексно использовать

современные методы и средства проектирования технологических процессов в области лесозаготовок в

условиях решения транспортно- логистических задач;

приобретение практической способности проектировать технологические процессы с использованием систем

автоматизированного проектирования; оценивать технические решения с позиций достижения

качества продукции и их воздействия на окружающую среду.

### 3 этап (отчетный).

Включает следующие виды работ:

Составление отчета о практике.

Подготовка презентации к выступлению с отчетом об производственной практике на конференции.

Выступление с презентацией о прохождении производственной практики.

### Самостоятельная работа обучающихся

Самостоятельная работа студентов направлена на углубление и закрепление знаний, развитие практических и интеллектуальных умений, комплекса универсальных и профессиональных компетенций, повышение творческого потенциала студентов.

Самостоятельная работа студентов при прохождении практики предусмотрена в следующих видах и формах:

поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме;

работа с нормативными документами;

изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;

поиск, анализ, структурирование и презентация информации.

Тематика индивидуальных заданий на производственную технологическую (проектно-технологическую)

практику определяется руководителем практики с учетом темы будущей выпускной квалификационной

работы.



#### 4.1 Образовательные технологии

Основные образовательные технологии, применяемые при прохождении практики

Специфика практики и объем учебного материала предполагают в основном традиционную контактную форму работы руководителя со студентами с использованием активных и интерактивных форм обучения. В процессе организации практики руководителями и студентами должны применяться современные образовательные формы и технологии:

- мультимедийные технологии, позволяющие руководителям экономить время на изложение необходимого материала и увеличить его объем.
- дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов научно-исследовательской практики и подготовки отчета, позволяющая оперативно решать возникающие вопросы.
- компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для обучения работе в выбранных программах, поиска научно-технической информации и подготовки отчета, а также представления результатов работы в виде мультимедийной презентации.

#### 5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### 5.1. Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в приложении.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Рекомендуемая литература

1. Козьмин, С. Ф. Технология и оборудование в лесном и садово-парковом производстве : учебное пособие для вузов / С. Ф. Козьмин, С. В. Спиридонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9465-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233189> (дата обращения: 20.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сафин, Р. Г. Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств : учебник / Р. Г. Сафин ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — 3-е изд., исправ., перераб. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. — 744 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612747> (дата обращения: 20.03.2024). — Библиогр.: с. 730-736. — ISBN 978-5-7882-2471-8. — Текст : электронный.
3. Спиридонов, С. В. Машины и оборудование лесного хозяйства. Курсовое проектирование : учебное пособие для вузов / С. В. Спиридонов, С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-8114-8860-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208598> (дата обращения: 21.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Александров, В. А. Моделирование технологических процессов лесных машин : учебник / В. А. Александров, А. В. Александров. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-2048-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212282> (дата обращения: 22.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие для вузов / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-507-44399-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/226478> (дата обращения: 19.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Руднев, С. Д. Ремонт и монтаж технических систем : учебное пособие для студентов : [16+] / С. Д. Руднев, А. И. Крикун, В. В. Феоктистова ; Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет. — Владивосток : Дальрыбвтуз, 2022. — 345 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710338> (дата обращения: 19.03.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-88871-763-9. — Текст : электронный.

### Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение:

а) Операционные системы и дополнения MS Office:

Microsoft Windows - Договор №ОРР-2019-0154105/Л/МА от 24.01.2020

б) Офисные пакеты, работа с текстом:

Microsoft Office (Access, Excel, Word, OneNote, Outlook, PowerPoint, Publisher, Skype for business) - Договор №ОРР-2019-0154105/Л/МА от 24.01.2020

в) Антивирусный пакет Kaspersky Total Security д/бизнеса Russian Edition -

Рамочный договор 2171 от 18.03.2022, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 2 к

рамочному договору на поставку программного обеспечения № 2171 от 18.03.2022г.

г) Работа с графикой:

GIMP (Свободно распространяемое ПО)

FastStone Image (Свободно распространяемое ПО)

### Перечень информационных справочных систем

Консультант-плюс. ДОГОВОР № 41154/2023Н

### Перечень профессиональных баз данных

База статистических данных «Регионы России»

<https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204>

База данных «Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП) - рспп.рф

База данных «Ассоциация инженерного образования России (АИОР)» - [www.aeor.ru](http://www.aeor.ru)

### 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация проведения практики: производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» проводится на основе договоров в структурных подразделениях профильных организаций, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемых в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки бакалавров 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Договоры могут быть долгосрочными или краткосрочными. Договор о проведении практики может заключаться как на группу, так и на конкретного обучающегося.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу структурного подразделения университета, организующего проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся инвалидом трудовых функций.

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Реализация данной практики осуществляется с использованием материально-технической базы, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий обучающихся, предусмотренных программой практики, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, включающей специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью, и представляющие собой:

### **Помещение для практической подготовки**

26 рабочих мест.

Оборудование: Торцовочный станок ЦКБ -40 К new, инв. №068764

Делительно-реечный станок ЦА-2 инв. №031682

Круглопильный станок Цб-2, инв. №031775

Четырехсторонний строгальный станок В-420, инв. №068300

Фуговальный станок ССФ-6-1, инв. №039840

Рейсмусовый станок СР6-8, инв. №571607

Торцовочный станок ЦКБ-40 К, инв. №062056

Круглопалочный станок КП-62, инв. №067258

Четырехсторонний строгальный станок С25-5А, инв. №040579

Круглопильный многопильный станок СМ1В, инв. №064059

Фрезерный станок ФСШ-1, инв. №026165

Сверлильный станок Прома, инв. №052613

Торцовочный станок СТ 500м, инв. №067958

### **Помещение для групповых и индивидуальных консультаций**

18 посадочных мест

#### ***Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:***

Учебные места (столы и стулья). Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная LCD-панель. Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система.

### **Помещение для текущего контроля и промежуточной аттестации**

20 посадочных мест

#### ***Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:***

Учебные места с компьютерами. Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивный проектор с магнитно-маркерной доской.

Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система.

Автоматизированное рабочее место обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ТУ УГМК, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».

### **Помещение для самостоятельной работы студентов**

19 посадочных мест

#### ***Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:***

Учебные места с компьютерами. Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивный проектор с магнитно-маркерной доской.

Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Звуковая система.

Автоматизированное рабочее место обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ТУ УГМК, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».