

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.А. Сакович

2019 г.

Регистрационный №

ПРОГРАММА
учебной ознакомительной практики

для специальности:

1-36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса»

специализации:

1-36 05 01 01 «Машины и оборудование лесной промышленности»

2019 г.

Составитель:

СОСТАВИТЕЛИ:

С.А. Голякевич, доцент кафедры лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства, кандидат технических наук, доцент.

А.О. Германович, доцент кафедры лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства, кандидат технических наук.

РЕКОМЕНДОВАНО К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства

(протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.).

Советом факультета технологии и техники лесной промышленности
(название факультета)

(протокол № ____ от «__» _____ 2019 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Практика студентов является важнейшей частью подготовки высококвалифицированных специалистов – инженеров-механиков и направлена на закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в высшем учебном заведении, приобретение ими практических навыков и компетенций. Проведение всех видов практик направлено на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами знаниями и навыками в соответствии с требованиями к уровню подготовки специалиста. Учебная практика студентов первого курса носит ознакомительный характер.

Ознакомительная практика является первым этапом практической подготовки студентов в сфере их будущей профессиональной деятельности. При посещении во время практики передовых лесопромышленных и машиностроительных предприятий студентам представляется возможность приобретения начальных профессиональных навыков, знаний и умений. Ознакомительная практика позволяет закрепить полученные студентами в теоретических курсах знания и подготовить их к более осознанному и мотивированному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин. Учебная практика направлена на формирование у студентов общего представления о сфере их будущей профессиональной деятельности.

Программа практики разработана в соответствии:

– с Кодексом Республики Беларусь «Об образовании» от 13 января 2011 г. №243-3 (в ред. Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. № 404-3);

– с «Положением о практике студентов, курсантов, слушателей», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.06.2010 г. № 860 (в ред. Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 15.08.2017 г. № 613);

– с постановлением Министерства образования Республики Беларусь «Порядок разработки и утверждения учебных программ и программ практики для реализации содержания образовательных программ высшего образования» от 06.04.2015 г.;

– с «Порядком организации и проведения учебных и производственных практик студентов учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» от 05.11.2014 г.

Программа практики составлена на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-36 05 01-2018, утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь № 92 от 30.08.2013 г., учебного плана специальности 1-36 01 01 «Машины и оборудование лесного комплекса» утвержденного 29.06.2018 г. № 36-1-006/пр-уч.

Целью ознакомительной практики является знакомство студентов со сферой и объектами профессиональной деятельности инженера-механика;

подготовка обучающихся к осознанному изучению общенаучных, общепрофессиональных и специальных учебных дисциплин.

Задачами ознакомительной практики являются:

- формирование у студентов представления о будущей профессиональной деятельности;

- получение представлений об основных направлениях деятельности и выпускаемой продукции лесопромышленными предприятиями и предприятиями лесного машиностроения;

- изучение направлений практического применения современной компьютерной техники при проектировании и расчете технологического оборудования;

- знакомство с тематикой и организацией научно-исследовательских работ на кафедре лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства БГТУ;

- закрепление знаний, полученных при изучении студентами общенаучных дисциплин, приобретение знаний, необходимых для освоения общепрофессиональных и специальных дисциплин в ходе экскурсий на ряд предприятий и организаций;

- знакомство с основными видами нормативно-технической и конструкторской документации; формирование у студентов первичных навыков работы с данными документами;

- сбор, анализ и обобщение фактического материала, собранного в период практики, с целью его использования в дальнейшей учебной и научно-исследовательской деятельности;

- сбор материалов, подготовка и оформление в соответствии с установленными требованиями отчета о прохождении практики.

Ознакомительная практика проводится во 2 семестре после изучения следующих дисциплин: «Физика», «Инженерная и машинная графика», «Информатика и компьютерная графика», «Материаловедение и технология конструкционных материалов» и др. Эти дисциплины формируют основу инженерной подготовки инженера-механика и без них невозможно овладение специальными дисциплинами.

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

- требования безопасности, обязательные для соблюдения во время практики при посещении предприятий, учреждений и организаций;

- организационные основы производства: структуру управления производственной деятельности посещаемого предприятия (объекта) и основные технологические процессы;

- основные и вспомогательные службы (отделы) промышленного объекта (учреждения, организации) и их взаимосвязь;

- организационную структуру конструкторской и ремонтно-механической служб, посещаемых во время практики;

- основные виды нормативно-технической и конструкторской документации;

- основные материалы, используемые для изготовления деталей машин и агрегатов;
- методы планирования и выполнения работ для подготовки отчета;
- требования к оформлению и представлению отчетов по практике в соответствии с требованиями ЕСКД и стандарта БГТУ;

уметь:

- самостоятельно работать с учебной, справочной и научно-технической литературой;
- вести поиск необходимой информации на бумажных и электронных носителях;
- применять современные компьютерные технологии для обработки полученной во время практики информации и оформления отчета;
- вести поиск конструкторской документации на предприятии;
- подбирать материалы для изготовления деталей машин и оборудования.

владеть:

- методами поиска, обобщения и анализа научно-технической информации по определенной тематике;
- навыками поведения на промышленных предприятиях и других объектах;
- навыками составления отчета по практике и представления полученной во время практики информации.

При прохождении практики у студентов должны быть сформированы следующие **компетенции**:

БПК-1. Быть способным использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, владеть навыками практической работы со средствами современных информационных технологий.

БПК-2. Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сменной и другой документации с учетом требований ГОСТов и ЕСКД.

БПК-6. Обладать базовыми теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими рационально выбирать и применять материалы в зависимости от конкретных условий работы деталей машин и оборудования.

Ознакомительная практика носит экскурсионно-информационный характер.

Базами (объектами) практики являются предприятия, научно-исследовательские и научно-производственные учреждения и организации. Ознакомительная практика проводится на основании договора (соглашения) на проведение практики (экскурсии по объекту), который заключает университет и предприятие, учреждение или организация – база практики. Перечень предприятий, учреждений и организаций – баз ознакомительной практики утверждается ректором университета.

Основанием для направления студента на практику является приказ по университету, в котором устанавливаются сроки практики, закрепляются руководители практики от кафедры.

Перед направлением на практику в университете проводится организационное собрание, на котором оглашается приказ ректора о сроках и местах практики, происходит детальное ознакомление студентов с программой практики, разъясняется порядок решения возникающих во время практики вопросов, уточняются иные организационные моменты. Выдаются необходимые документы, проводится общий инструктаж по правам и обязанностям, правилам поведения студентов-практикантов во время практики, включая инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности и др.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики:
- подчиняться действующим на предприятии, организации, учреждении правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда и противопожарной безопасности;
- вести дневник, в котором записывать выполняемую работу и изученный материал в соответствии с программой практики;
- представить руководителям практики письменный отчет о выполнении всех заданий и защитить отчет по практике.

Руководитель практики от кафедры решает все вопросы, связанные с обеспечением выполнения программы практики на предприятии – базе практики: знакомит студентов с организацией работы предприятия (учреждения, организации), привлекает специалистов базы практики для проведения занятий, консультирует по возникающим вопросам, контролирует ведение дневников, подготовку отчетов, составляет на практикантов отзывы, содержащие данные о выполнении программы практики, об отношении студентов к работе.

К прохождению практики (экскурсии по объекту) студенты допускаются после инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности на кафедре с оформлением установленной документации.

По окончании практики студент-практикант представляет руководителю практики от кафедры отчет о выполнении практики и сдает дифференцированный зачет. Содержание отчета должно соответствовать программе практики.

Общие итоги практики подводятся на заседании кафедры лесных машин дорог и технологий лесопромышленного производства.

Сроки практики устанавливаются согласно учебному плану специальности 1 – 36 05 01 «Машины и лесного комплекса» специализации «Машины и оборудование лесной промышленности». Продолжительность ознакомительной практики составляет 2 недели (2 семестр). Количество зачетных единиц – 3. Форма получения высшего образования – дневная.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание программы ознакомительной практики определено на основе требований к профессиональным компетенциям, установленным стандартом высшего образования (первая ступень) по специальности 1 – 36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса» специализации 1 – 36 05 01 01 «Машины и оборудование лесной промышленности».

Отчет по практике должен содержать разделы, содержание которых представлено ниже, а также раздел с материалами индивидуального задания.

Каждому объекту практики должен быть посвящен отдельный раздел основной части отчета по практике. Последовательность изложения материала в рамках раздела должна соответствовать следующей схеме:

Раздел 1. Общая характеристика предприятия

История развития предприятия. Место расположения. Структура управления предприятием, ведомственная и отраслевая принадлежность, форма собственности. Основные и вспомогательные службы (отделы) промышленного объекта и их взаимосвязь. Проектная мощность предприятия. Численность персонала, режим работы объекта. Тенденции и перспективы развития предприятия.

Раздел 2. Характеристика производственной деятельности предприятия

Общая характеристика технологических процессов и производств, представленных на предприятии. Выпускаемая продукция, ее назначение, область применения.

Раздел 3. Конструкторская деятельность на предприятии (при наличии)

Организационная структура конструкторской службы на предприятии. Конструкторское бюро. Основные стадии при проектировании оборудования на предприятии.

Раздел 4. Ремонтно-механическая деятельность на предприятии (при наличии)

Организационная структура ремонтно-механической службы на предприятии. Ремонтно-механический цех. Основные материалы (их характеристики), используемые для изготовления деталей машин, узлов, агрегатов и оборудования.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Требования к оформлению отчета

Отчет представляет собой связное, полное и грамотное изложение вопросов программы практики, рассмотренных на конкретном фактическом материале и сопровождаемое практическим анализом характерных особенностей изучаемых объектов, который проводится с привлечением знаний, полученных при изучении теоретических курсов, собственных наблюдений и опроса специалистов.

Содержание отчета излагается в последовательности, в которой они приведены в программе или в последовательности, которую задает руководитель практики.

Отчет должен включать:

- титульный лист (Приложение 1);
- календарный график прохождения практики (Приложение 2);
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- индивидуальное задание;
- список использованных источников.

При оформлении отчета допускается использование фотографий, копий схем, рисунков и другого графического и иллюстративного материала.

Отчет оформляется в соответствии с требованиями ЕСКД и стандарта предприятия СТП «Проекты дипломные». Титульный лист отчета по практике оформляется в соответствии с приложением 1.

Индивидуальное задание по практике входит в отчет отдельным разделом.

В конце отчета приводится перечень литературы и документации предприятия (организации), которые использованы при оформлении отчета.

Индивидуальное задание

Перед выездом на практику студенты получают индивидуальное задание, которое составляется руководителем практики от кафедры. Заданием предусматривается выполнение работы, которая требует от студента проявления инициативы, самостоятельности, стремления к использованию передовых технологических приемов и оборудования. Раздел, посвященный выполнению индивидуального задания, является составной частью отчета по практике.

В качестве индивидуального задания студенты, после посещения конструкторского бюро или ремонтно-механического цеха, должны выполнить эскиз одной часто заменяемой детали, подобрать материал для ее изготовления, обосновать необходимость термообработки.

Календарно-тематический план прохождения практики

Рекомендуемое распределение рабочего времени студента при прохождении ознакомительной практики следующее:

1) Оформление документов, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Знакомство с тематикой, научно-исследовательскими лабораториями, материально-технической базой и направлениями научно-исследовательских работ на кафедре лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства БГТУ – 2 дня.

2) Посещение промышленных предприятий – 8 дня;

3) Выполнение индивидуального задания – 2 дня.

Итого: 12 рабочих дней.

3.3 Перечень рекомендуемой литературы

1. Жуков, А.В. Теория лесных машин. Учебное пособие для студентов ВУЗов. / А.В. Жуков. – Мн.: БГТУ, 2001. – 640 с.
2. Матвейко, А.П. Технология и оборудование лесозаготовительного производства / А.П. Матвейко. – Минск: ЗАО «Техноперспектива», 2006. – 447 с.
3. Ремонт лесопромышленного оборудования. Эксплуатация и ремонт: метод. пособие по выполнению курсового проекта / сост. А.И. Смяян, В.А. Симанович, В.А. Демидов. – Минск БГТУ, 2001. – 87с.
4. Симанович, В.А. Топливо-смазочные материалы специальных лесных машин: учебное пособие / В.А. Симанович, В.А. Демидов, Д.В. Клоков. – Минск БГТУ, 2004. – 178с.
5. Голякевич С.А. Информационные технологии в лесном комплексе. учебно-методическое пособие / С.А. Голякевич, С.Н. Пищов. – Минск БГТУ, 2018. – 125с.
6. Голякевич С.А. Основы проектирования лесных машин и системы автоматизированного проектирования. Учебно-методическое пособие для студентов специальности 1 – 36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса» / С. А. Голякевич, А. Р. Гороновский. – Минск БГТУ, 2016. – 122с.

Пример оформления титульного листа

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет технологии и техники лесной промышленности
Кафедра лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного
производства
Специальность 1-36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса»
Специализация 1-36 05 01 «Машины и оборудование лесной
промышленности»

ОТЧЕТ

по учебной ознакомительной практике

на _____
(Название предприятия)

Исполнитель

Студент(ка) ___ курса ___ группы _____
(Подпись, дата) (Инициалы и фамилия)

Руководитель практики
от кафедры

(Должность, ученая степень) (Подпись, дата) (Инициалы и фамилия)

Отчет защищен с оценкой _____

Минск 20__

