

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
(СЛИ)

ПРИНЯТО решением
Ученого совета СЛИ
«26» ноября 2015 г.
№ протокола 3



УТВЕРЖДАЮ
Директор СЛИ

Л. А. Гурьева
«26» ноября 2015 г.

№ 5.03.02/40
Номер внутривузовской регистрации

Факультет
лесного и сельского хозяйства

Кафедра
Лесное хозяйство и деревообработка

ОСНОВНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования
(ООП ВО)

Наименование ООП ВО: **Лесоинженерное дело**

Направление подготовки: **35.03.02 Технология лесозаготовительных
и деревоперерабатывающих производств**

Направленность (профиль): **Лесоинженерное дело**

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

Сыктывкар 2017

1 Общие положения

1.1 Основная образовательная программа высшего образования бакалавриата «Лесоинженерное дело», реализуемая СЛИ по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Основная образовательная программа высшего образования бакалавриата (далее - ООП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную СЛИ с учётом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебных и производственных практик, календарный учебный график и другие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Нормативно-правовую базу разработки ООП ВО составляют:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ (с изменениями, внесёнными Федеральными законами);

– Приказ Минобрнауки России от «20» октября 2015 г. № 1164 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень бакалавриата)»;

– отраслевые нормативные правовые документы, издаваемые органами исполнительной власти;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от «18» марта 2016 г. № 237);

– Положение Сыктывкарского лесного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (утверждено приказом ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» 12 апреля 2016 г. № 92о/д);

– локальные нормативные акты Сыктывкарского лесного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова».

1.3 Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Цель (миссия) ООП ВО

Миссией ООП ВО бакалавриата «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств является создание условий для обеспечения подготовки высококвалифицированных бакалавров в области заготовки и транспортировки древесного сырья с использованием специализированного оборудования, производства полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением деревоперерабатывающего оборудования при работе на предприятиях Республики Коми и Российской Федерации.

Цель ООП ВО – обеспечение фундаментальной, профессиональной и общекультурной подготовки бакалавров, готовых осуществлять заготовку и транспортировку древесного сырья с использованием специализированного оборудования, производство полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением деревоперерабатывающего оборудования с использованием современной системы управления промышленными предприятиями Республики Коми и Российской Федерации и в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Срок освоения ООП ВО

В соответствии с ФГОС ВО срок освоения ООП ВО бакалавриата «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств по очной форме обучения составляет 4 года, по заочной форме обучения – 5 лет.

Трудоёмкость ООП ВО

Общая трудоёмкость освоения ООП ВО бакалавриата «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств составляет 240 зачётных единиц в соответствии с ФГОС ВО.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу бакалавриата, включает заготовку и транспортировку древесного сырья с использованием специализированного оборудования, производство полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением деревоперерабатывающего оборудования.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу бакалавриата, являются: лес, древесное сырьё, материалы и изделия, получаемого из него, а также вспомогательные материалы; технологические процессы, машины и оборудование для лесозаготовок, транспортировки, складирования, производства и изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из древесины и древесного сырья; системы обеспечения качества продукции; процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении производственных процессов.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Видами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (направленность (профиль) «Лесоинженерное дело»), являются:

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская,
- проектно-конструкторская,
- организационно-управленческая.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств должен быть готов к решению следующих профессиональных задач:

производственно-технологическая деятельность

- организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;
- организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции;

- организация мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействиях производства; эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчётов параметров технологического процесса;

- выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции;

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; контроль за соблюдением технологической дисциплины и приёмов энерго- и ресурсосбережения;

- организация обслуживания технологического оборудования; выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям;

научно-исследовательская деятельность

- участие в проведении теоретических и экспериментальных исследованиях технологических процессов заготовки, транспортировки древесного сырья и его переработки;

- участие в исследованиях энерго- и ресурсосбережения и методов защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;

- выполнение литературного и патентного поиска, подготовка информационных обзоров, технических отчетов, публикаций;

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;

проектно-конструкторская деятельность

- сбор информации для технико-экономического обоснования и участие в разработке проектов новых и реконструкции действующих лесозаготовительных и деревоперерабатывающих участков, отделений, цехов с учетом технологических, экономических, технических, эстетических и экологических параметров;

- выбор и обоснование технологического оборудования для оснащения лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

- разработка технических заданий на конструирование и расчёт элементов технологической оснастки;

- разработка проектной и рабочей технической документации;

организационно-управленческая деятельность

- организация работы лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих подразделений на основе требований существующего законодательства, норм, регламентов, инструкций, отраслевых профессиональных стандартов;

- принятие управленческих решений;

- определение оптимального решения на различных этапах производства;

- оценка производственных и других затрат на обеспечение качества лесозаготовительной и деревообрабатывающей продукции;

- осуществление технического контроля и управления качеством лесоматериалов и изделий из древесины;

- составление технической документации: графиков работ, инструкций, смет, заявок на материалы и оборудование, подготовка установленной отчётности по утверждённым формам;

- разработка оперативных планов работ первичных производственных подразделений;
- проведение анализа эффективности и результативности деятельности производственных подразделений;
- профилактика травматизма, профессиональных заболеваний, экологических нарушений на участке своей профессиональной деятельности.

3 Планируемые результаты освоения основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Лесоинженерное дело» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Результаты освоения ООП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения, опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ООП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными компетенциями

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

общепрофессиональными компетенциями

- способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ОПК-1);
- способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ОПК-2);
- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-3);

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4);

профессиональными компетенциями производственно-технологической деятельности

– способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами (ПК-1);

– способностью использовать пакеты прикладных программ для расчёта технологических параметров процессов и оборудования (ПК-2);

– способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3);

– готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения (ПК-4);

– способностью организовывать и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-5);

– способностью осуществлять и корректировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах (ПК-6);

– способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения (ПК-7);

– способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции (ПК-8);

– готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-9);

– владением одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения (ПК-10);

профессиональными компетенциями научно-исследовательской деятельности

– владением методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки (ПК-11);

– способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ПК-12);

– владение методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды (ПК-13);

– способностью выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчёт о результатах исследований (ПК-14);

профессиональными компетенциями проектно-конструкторской деятельности

– владением основами комплексного проектирования технологических процессов в области лесозаготовок, деревопереработки и лесотранспортной инфраструктуры с учётом элементов экономического анализа, отечественных и международных норм в области безопасности жизнедеятельности (ПК-15);

– готовностью обоснованно выбирать оборудование, необходимое для осуществления технологических процессов (ПК-16);

– способностью разрабатывать проектную и техническую документацию элементов технологических схем (ПК-17);

– способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем инженерного проектирования (ПК-18);

профессиональными компетенциями организационно-управленческой деятельности

– владением основами производственного менеджмента и управления персоналом и использованием их в производственной деятельности (ПК-19);

– способностью анализировать технологический процесс как объект управления и применять методы технико-экономического анализа производственных процессов (ПК-20);

– способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов производства (ПК-21);

– готовностью оценивать риски, определять меры и принимать решения по обеспечению качества продукции и безопасности технологических процессов (ПК-22);

– способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда (ПК-23);

– готовностью разрабатывать техническую документацию для организации работы производственного подразделения (ПК-24);

– владением основами системы менеджмента качеством применительно к работе первичного производственного подразделения (ПК-25).