



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

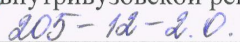
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор СВФУ

 Е.И. Михайлова
« 3 »  2012 г.

Номер внутривузовской регистрации


АННОТАЦИЯ

**к основной образовательной программе
высшего профессионального образования**

Направление подготовки
250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Профиль подготовки
Технология деревообработки

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
очная

Якутск – 2012 г.

1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата, реализуемая вузом по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и профилю подготовки Технология деревообработки.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

1.3. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего профессионального образования (ВПО) (бакалавриат).

1.4. Требования к абитуриенту

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

4.1. Годовой календарный учебный график.

4.2. Учебный план подготовки бакалавра.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

4.4. Программы учебной и производственной практик.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» в вузе Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Приложения

1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая Северо-Восточным федеральным университетом им М.К. Аммосова

по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и профилю подготовки Технология деревообработки

представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ООП 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 курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании» (от 10 июля 1992 г. №3266-1) и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (от 22 августа 1996 г. №125-ФЗ);

Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2008 г. №71 (далее – Типовое положение о вузе);

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» высшего профессионального образования (бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 24 » декабря 2009 г. № 824 ;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Примерная основная образовательная программа (ПрООП ВПО) по направлению подготовки, утвержденная от 17 сентября 2009 г. № 337 (носит рекомендательный характер);

Устав вуза (от 21.06.2011 г.) Северо-Восточного федерального университет им М.К. Аммосова.

1.3. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего профессионального образования (бакалавриата)

1.3.1. Цель (миссия) ООП бакалавриата

В области обучения общими целями основных образовательных программ бакалавриата являются:

- подготовка в области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных наук, получение высшего профессионального профилированного (на уровне бакалавра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;

- подготовка бакалавра к продолжению образования в магистратуре, а также к работе, как на крупных лесокombинатах, так и на небольших частных фирмах;

Основная цель ООП ВПО по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (бакалавриата): развитие у студентов личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных компетенций (проектно–конструкторских; производственно–технологических и производственно–управленческих), развитие навыков их реализации в практической деятельности в соответствии с

требованиями ФГОС ВПО.

Результатом освоения ООП является подготовка выпускника по профилю «Технология деревообработки» к продуктивной профессиональной деятельности в современном обществе. Реализация ООП должна обеспечить достижение трех главных целей:

- - цели обучения;
- - цели воспитания;
- - цели развития.

Цели обучения:

- - безусловное выполнение федерального компонента ООП (ГОС);
- - с помощью гибко сформулированного регионального компонента, добиться включения в РУП дисциплин с учетом требований региона.

Результат достижения целей обучения - подготовка бакалавра, полностью соответствующего квалификационным требованиям современного специалиста, а именно:

- - глубокие знания и широкий кругозор в области деревообработки и производства столярно-строительных изделий и различных конструкций мебели;
- - владение в сфере профессиональной деятельности компьютерными технологиями;
- - умение выполнять функции управленческого цикла (формулирование задач, разработка прогнозов и планов, принятие верных решений в создающихся ситуациях и их реализация, контроль и анализ результатов);
- - знание системы задач в сфере производства столярно-строительных изделий и конструкций мебели.

Цели воспитания:

- формирование социально-личностных качеств;
- целеустремленность, организованность, трудолюбие;
- ответственность, гражданственность, толерантность;

- - патриотизм, любовь к Родине, ее истории, культуре;

Результат достижения цели воспитания - формирование полноценного гражданина современного общества..

Цели развития:

- - формирование специалиста с широким кругозором;
- - подготовка современных кадров, способных решать задачи, связанные с интеграцией России в мировое экономическое пространство.

Результат достижения цели - развитие у выпускников способности устанавливать и поддерживать межнациональные и международные связи, что в условиях глобализации мировой экономики позволит без ущерба для национальных интересов решать различные внешнеэкономические задачи.

1.3.2. Срок освоения ООП

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по профилю «Технология деревообработки» при очной форме обучения (квалификация «бакалавр») - 4 года (208 недель).

1.3.3. Трудоемкость ООП

Трудоемкость освоения студентом ООП составляет 240 зачетных единиц (8640 часов) за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВПО по направлению 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь один из документов:

- - документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам согласно Базисного учебного плана общеобразовательных учре-

ждений;

- - документ об образовании более высокого уровня.

Профессионально-важные качества:

- - высокая работоспособность, добросовестность и организаторские способности;
- - коммуникабельность и мобильность;
- - инициативность и целеустремленность;
- - ответственность и уважительное отношение к окружающим.

Медицинские противопоказания:

- - нервные, психические и аллергические заболевания;
- - болезни, связанные с потерей сознания;
- - серьезные заболевания опорно-двигательного аппарата;
- - алкоголизм и токсикомания.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

- Область профессиональной деятельности бакалавров включает: заготовку круглых лесоматериалов с использованием специализированного оборудования, производство и обработку полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением деревообрабатывающего оборудования.
- Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится бакалавр, определяются кафедрой совместно с заинтересованными участниками образовательного процесса. В разработке учебного плана принимают участие специалисты ведущих деревообрабатывающих предприятий республики. После окончания ВУЗа выпускник может осуществлять профессиональную деятельность на лесоперерабатывающих заводах, предприятиях по изготовлению мебели, столярно-строительных изделий, деревянных малоэтажных домов, заниматься организацией работы деревоперерабатывающих предприятий; принимать управленческие решения; осуществлять технический контроль и управление качеством лесоматериалов и изделий из древесины; а также заниматься дизайнерской и проектной деятельностью с учетом необходимых параметров проектируемых объектов.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: лес, древесина в виде круглых лесоматериалов и обработанных лесоматериалов (пиломатериалов, щепы, шпона, фанеры, древесностружечных плит), вспомогательные материалы в виде смол, клеев, лаков, красок и другие материалы; технологические процессы и оборудование их производства и изготовления из них полуфабрикатов и изделий; машины и оборудование, предназначенное для обработки лесоматериалов, методы их проектирования, эксплуатации и обслуживания; нормативно-техническая документация и система стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества лесоматериалов и изделий.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника:

- - производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- - архитектурно-дизайнерская.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

-производственно-технологическая деятельность: организация и эффективное осуществление технологии лесозаготовок и деревообработки и контроля качества древесного сырья, производственного контроля полуфабрикатов и параметров технологических процессов,

качества конечной продукции; эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса; проведение стандартных и сертификационных испытаний древесных материалов и изделий;

-организационно-управленческая деятельность: организация работы лесозаготовительных, деревоперерабатывающих предприятий; принятие управленческих решений; определение оптимального решения для различных периодов планирования; оценка производственных и других затрат на обеспечение качества лесозаготовительной и деревообрабатывающей продукции; осуществление технического контроля и управления качеством лесоматериалов и изделий из древесины;

-научно-исследовательская деятельность: анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (леса, древесины, изделий, технологических процессов) с применением определенных методов и средств исследований; создание теоретических основ и моделей для прогнозирования лесозаготовок, транспорта, процессов переработки древесины;

-проектно-конструкторская деятельность: формирование целей программы (проектов) решения задач, основных показателей и критериев достижения целей; построение структуры их взаимосвязи; разработка вариантов решения проблем, анализ их, нахождение оптимальных решений в условиях неопределенности, планирование реализации проекта; разработка проектов лесозаготовок, изделий из древесины с учетом технологических, экономических, технических, эстетических и экологических параметров; разработка проектов технических условий, стандартов, технических описаний новых лесозаготовительных процессов и процессов изготовления изделий из древесины.

- архитектурно-дизайнерская деятельность: знание классификации и основ физико-механических свойств основных конструкционных и декоративных материалов, их виды и применение в средовом дизайне; объяснение роли и места отделочных материалов в совершенствовании средовой композиции. Давать методические основы рационального выбора организации пространства, в котором человек живет, работает и отдыхает. Разрабатывать проекты предметной среды, обеспечивая им высокий уровень потребительских свойств и эстетических качеств, оригинальное композиционное и стилистическое решение.

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО.

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

В результате освоения данной ООП бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- общекультурными (ОК):

- владеет культурой мышления, способен к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способен находить организационно – управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);

- осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);
- использует основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач,
- способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК-9);
- использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);
- осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-11);
- имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);
- способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);
- владеет одним из иностранных языков не ниже разговорного (ОК-14);
- владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

- профессиональными (ПК):

а) производственно-технологическая деятельность:

- способность использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1);

- способность использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования (ПК- 2);

древесных- способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3); - готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);

- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5);

б) организационно-управленческая деятельность:

- способность анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);

- способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-7); способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда (ПК-8);

- готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия (ПК-9); - готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-10);

в) научно-исследовательская деятельность:

- способность применять современные методы исследования структуры древесины и древесных материалов; проводить стандартные и сертификационные испытания изделий и технологических процессов с использованием ЭВМ (ПК-11);

- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и

зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-12);

- готовность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-13);

г) проектно-конструкторская деятельность:

- способность разрабатывать проекты изделий с учетом физико-механических, технологических, эстетических, экономических параметров (ПК-14);

- готовность использовать информационные технологии при разработке новых древесных материалов и изделий (ПК-15);

- способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16).

д) архитектурно-дизайнерская деятельность:

- способность разрабатывать проекты предметной среды;

- готовность обеспечивать разрабатываемым проектам высокий уровень потребительских свойств и эстетических качеств, оригинальное композиционное и стилистическое решение, соответствие технико-экономическим требованиям и прогрессивной технологии производства;

- способность решать профессионально вопросы по устройству интерьеров.

Шаблон матрицы соответствия компетенций, составных частей ООП и оценочных средств приведен в приложении №1, 2.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

В соответствии с п.39 Типового положения о вузе и ФГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его профиля; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарный учебный график.

Календарный учебный график - см. систему PLANY.

В календарном учебном графике системы PLANY указана последовательность реализации ООП ВПО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

4.2. Учебный план подготовки бакалавра по профилю «Технология деревообработки» разработан в системе PLANY

Учебный план разработан в системе PLANY.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. В вариативных частях учебных циклов кафедра самостоятельно формирует перечень и последовательность модулей и дисциплин с учетом рекомендаций соответствующих ПрООП ВПО.

Основная образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме более одной трети вариативной части суммарно по всем трем учебным циклам ООП. Дисциплины по выбору обучающихся, утверждаются Ученым советом вуза.

Для каждой дисциплины, модуля и всех видов практик, в учебном плане указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) Аннотированное представление рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Б.1.1 Базовая часть

Б.1.1.1 История

Сущность, формы, функции исторического знания; методы и источники изучения истории; понятие и классификация исторического источника; отечественная историография в прошлом и настоящем: общее и особенное; методология и теория исторической науки; античное наследие в эпоху Великого переселения народов; проблема этногенеза восточных славян; основные этапы становления государственности; древняя Русь и кочевники; византийско-древнерусские связи; особенности социального строя Древней Руси; этнокультурные и социально-политические процессы становления русской государственности; принятие христианства; распространение ислама; Россия и средневековые государства Европы и Азии; специфика формирования единого российского государства; возвышение Москвы; формирование сословной системы организации общества; реформы Петра I; век Екатерины; особенности и основные этапы экономического развития России; эволюция форм собственности на землю; структура феодального землевладения; крепостное право в России; мануфактурно-промышленное производство; становление индустриального общества в России: общее и особенное; общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в.; реформы и реформаторы в России; русская культура XIX века и ее вклад в мировую культуру; роль XX столетия в мировой истории; политические партии России: генезис, классификация, программы, тактика; Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса; революция 1917 г.; гражданская война и интервенция; образование СССР; культурная жизнь страны в 20-е гг.; социально-экономические преобразования в 30-е гг.; усиление режима личной власти Сталина; сопротивление сталинизму; СССР накануне и в начальный период второй мировой войны; Великая Отечественная война; социально-экономическое развитие; общественно-политическая жизнь; культура; внешняя политика СССР в послевоенные годы; холодная война; попытки осуществления политических и экономических реформ; НТР и ее влияние на ход общественного развития; СССР в середине 60-80-х гг.: нарастание кризисных явлений; Советский Союз в 1985 – 1991 гг.; перестройка; попытка государственного переворота 1991 г. и ее провал; распад СССР; Беловежские соглашения; октябрьские события 1993 г.; становление новой российской государственности (1993 -1999 гг.).

Б.1.1.2 Философия

Предмет философии; место и роль философии в культуре; становление философии; основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития; структура философского знания; учение о бытии; монистические и плюралистические концепции бытия; самоорганизация бытия; понятия материального и идеального; пространство, время; движение и развитие, диалектика; детерминизм и индетерминизм; динамические и статистические закономерности; научные, философские и религиозные картины мира; человек, общество, культура; человек и природа; общество и его структура; гражданское общество и государство; человек в системе социальных связей; человек и исторический процесс; личность и массы, свобода и необходимость; формационная и цивилизационная концепции общественного развития; смысл человеческого бытия; насилие и ненасилие; свобода и ответственность; мораль, справедливость, право; нравственные ценности; представление о совершенном человеке в различных культурах; эстетические ценности и их роль в человеческой жизни; религиозные ценности и свобода совести; сознание и познание; сознание, самосознание и личность; познание, творчество, практика; вера и знание; понимание и объяснение; рациональное и иррациональное в познавательной деятельности; проблема истины; действительность, мышление, логика и язык; научное и вненаучное знание; критерии научности; структура научного познания, его методы и формы; рост научного знания; научные революции и

смены типов рациональности; наука и техника; будущее человечества; глобальные проблемы современности; взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.

Б.1.1.3 Иностраный язык

Специфика артикуляции звуков, интонации, акцентуации и ритма нейтральной речи в изучаемом языке; основные особенности произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации; чтение транскрипции; лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; понятие дифференциации лексики по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и другая); понятие о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах; понятие об основных способах словообразования; грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении; основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи; понятие об обиходно-литературном, официально-деловом, научном стилях, стиле художественной литературы; основные особенности научного стиля; культура и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета; говорение; диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения; основы публичной речи (устное сообщение, доклад); аудирование; понимание диалогической и монологической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникации; чтение; виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности; письмо; виды речевых произведений: аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография.

Б.1.1.4 Экономическая теория

Введение в экономическую теорию. Блага. Потребности, ресурсы. Экономический выбор. Экономические отношения. Экономические системы. Основные этапы развития экономической теории. Методы экономической теории. Микроэкономика. Рынок. Спрос и предложение. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эффект дохода и эффект замещения. Эластичность. Предложение и его факторы. Закон убывающей предельной производительности. Эффект масштаба. Виды издержек. Фирма. Выручка и прибыль. Принцип максимизации прибыли. Предложение совершенно конкурентной фирмы и отрасли. Эффективность конкурентных рынков. Рыночная власть. Монополии. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Антимонопольное регулирование. Спрос на факторы производства. Рынок труда. Спрос и предложение труда. Заработная плата и занятость. Рынок капитала. Процентная ставка и инвестиции. Рынок земли. Рента. Общее равновесие и благосостояние. Распределение доходов. Неравенство. Внешние эффекты и общественные блага. Роль государства. Макроэкономика. Национальная экономика как целое. Кругооборот доходов и продуктов. ВВП и способы его измерения. Национальный доход. Располагаемый личный доход. Индексы цен. Безработица и ее формы. Инфляция и ее виды. Экономические циклы. Макроэкономическое равновесие. Совокупный спрос и совокупное предложение. Стабилизационная политика. Равновесие на товарном рынке. Потребление и сбережения. Инвестиции. Государственные расходы и налоги. Эффект мультипликатора. Бюджетно-налоговая политика. Деньги и их функции. Равновесие на денежном рынке. Денежный мультипликатор. Банковская система. Денежно-кредитная политика. Экономический рост и развитие. Международные экономические отношения. Внешняя торговая политика. Платежный баланс. Валютный курс. Особенности переходной экономики России. Приватизация. Формы собственности. Предпринимательство. Теневая экономика. Рынок труда. Распределения и доходы. Преобразования в социальной сфере. Структурные сдвиги в экономике. Формирование открытой экономики.

Б.1.1.5 Экономика и управление предприятием

Экономические основы деятельности предприятия. Основные фонды и оборотные средства. Персонал и оплата труда. Финансовая и инновационная деятельность предприятий. Налогообложение. Капитальные вложения и источники их финансирования. Эффективность

внедрения новой техники. Основы управления экономической деятельностью предприятия.

Б.1.1.6 Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Термины и определения. Основы квалиметрии. Сущность управления качеством. Система менеджмента качества. Функции управления качеством продукции. Методы управления качеством продукции. Специфика оценки качества продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

Б.2 Математический и естественнонаучный цикл

Б.2.1 Базовая часть

Б.2.1.1 Математика

Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Элементы дискретной математики и математической логики. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одного независимого переменного. Неопределенные и определенные интегралы. Несобственные интегралы. Дифференциальное исчисление функции нескольких независимых переменных. Числовые и функциональные ряды. Кратные интегралы. Криволинейные интегралы. Функции комплексного переменного. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Теория вероятностей и математическая статистика.

Б.2.1.2 Физика

Физические основы механики. Колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм. Оптика. Основы атомной и ядерной физики.

Б.2.1.3 Теоретическая механика

Основные понятия и аксиомы статики. Системы сходящихся и произвольной плоской системы сил. Произвольная пространственная система сил. Кинематика точки. Поступательное и вращательное движение твердого тела. Плоское движение твердого тела. Сложное движение точки. Динамика точки. Общие теоремы динамики механической системы. Элементы аналитической динамики.

Б.2.1.4 Физика древесины

Физические основы механики древесины. Элементы молекулярной физики и термодинамики процессов применительно к древесине. Электрические явления в древесине. Механические колебания в древесине. Методы испытания и контроля состояния древесины. Гидравлические воздействия на древесину. Оптические явления в древесине. Физические процессы в растущем дереве.

Б.2.1.5 Моделирование и оптимизация процессов

Основные понятия. Стохастические и детерминированные процессы лесозаготовок и деревообработки. Математические модели процессов: классификация, факторы, ограничения и этапы разработки. Целевые функции. Многокритериальные задачи оптимизации. Общая постановка задач оптимизации процессов лесозаготовок и деревообработки. Методы поиска оптимального решения для детерминированных и стохастических процессов. Задачи лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, решаемые методами исследования операций и оптимального уравнения.

Б.2.1.6 Энергетическое использование древесной биомассы

Физико-химические основы технологий производства энергии из древесной биомассы. Свойства древесной биомассы как источника энергии. Источники, виды и ресурсы древесной биомассы. Производство, транспорт и хранение древесной биомассы. Теплоэнергетические установки на основе древесной биомассы. Эффективность энергетического использования древесины. Стратегия развития биоэнергетики лесного комплекса.

Б.2.1.7 Информационные технологии

Предмет информационных технологий. Основные понятия. Техническое обеспечение и устройство. Периферийные системы измерения и сбора информации. Общие информационные сети и ГИС-технологии. Прикладные программы лесозаготовительных и деревопере-

рабатывающих машин и механизмов. Структура баз данных. Информационные процессы и потоки.

Б.2.1.8 Методы и средства научных исследований

Основные понятия и этапы планирования эксперимента. Первичная обработка результатов эксперимента при исследовании процессов лесозаготовок и деревопереработки. Специфика наблюдений стохастических процессов лесозаготовок и деревопереработки. Активный и пассивный эксперимент. Планирование эксперимента с целью математического описания объекта. Обработка результатов эксперимента для получения математических моделей процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Применение компьютерных программ сред для обработки данных эксперимента.

Б.3 Профессиональный цикл

Б.3.1 Базовая часть

Б.3.1.1 Метрология, стандартизация, сертификация

Основные понятия в области метрологии, стандартизации и сертификации. Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. Теоретические основы метрологии. Метрологическое обеспечение технических измерений. Метрологические службы, их задачи и структура. Стандартизация. Основы и принципы технического регулирования. Органы и службы стандартизации. Сертификация продукции и услуг. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. Специфика стандартизации и сертификация лесопродукции.

Б.3.1.2 Безопасность жизнедеятельности

Человек и среда обитания. Характерные состояния системы “человек-среда обитания”. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Критерии комфортности. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности. Опасность технических систем: отказ, вероятность отказа, качественный и количественный анализ опасностей. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Управление безопасностью жизнедеятельности. Правовые и нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Профессиональный отбор операторов технических систем. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности.

Б.3.1.3 Материаловедение, технология конструкционных материалов

Основы металлургического производства. Строение металлов и сплавов. Механические свойства материалов. Конструкционные и инструментальные материалы и их назначение. Термическая и химико-термическая обработка углеродистых и легированных сталей. Цветные металлы и сплавы на их основе. Порошковые материалы. Неметаллические и композиционные материалы. Наноматериалы. Методы получения заготовок. Литейное производство. Обработка металлов давлением. Основы сварочного производства. Пайка металлов. Резка материалов. Обработка металлов резанием. Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов. Основы производства деталей из порошков и неметаллических материалов.

Б.3.1.4 Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика

Предмет начертательной геометрии. Методы проецирования. Точка, прямая, плоскость. Позиционные задачи. Способы преобразования комплексного чертежа. Многогранники. Кривые линии. Поверхности. Пересечение поверхностей. Построение разверток поверхностей. Аксонометрические проекции. Общие правила выполнения чертежей по ЕСКД. Геометрическое черчение. Проекционное черчение. Аксонометрические проекции деталей. Со-

единения. Эскизы и рабочие чертежи деталей. Сборочный чертеж изделия, сборочные единицы и спецификация. Основы машинной графики.

Б.3.1.5 Сопротивление материалов

Основные понятия, гипотезы и определения. Метод сечений. Растяжение и сжатие. Расчет статически определимых и статически неопределимых стержневых систем. Геометрические характеристики плоских поперечных сечений. Сдвиг. Изгиб стержней. Кручение. Сложное сопротивление (косой изгиб, внецентренное растяжение – сжатие, одновременное действие изгиба и кручения). Анализ напряженного и деформированного состояния в точке тела. Работа упругих сил и определение перемещений. Расчет статически неопределимых систем методом сил. Устойчивость стержней.

Б.3.1.6 Электротехника и электроника

Введение в электротехнику. Основные определения и методы расчета электрических цепей постоянного тока. Анализ и расчет линейных цепей однофазного переменного тока. Анализ и расчет линейных цепей трехфазного переменного тока. Электрические устройства и машины: трансформаторы, машины постоянного тока, асинхронные машины, синхронные машины. Системы управления электроприводом. Электрические измерения и приборы. Основы электроники.

Б.3.1.7 Теплотехника

Вводные сведения. Идеальные газы. Первый закон термодинамики. Термодинамические процессы. Циклы и второй закон термодинамики. Процессы водяного пара. Истечение и дросселирование. Циклы тепловых двигателей. Компрессоры. Основные понятия и термины теории теплообмена. Теплопроводность. Конвективный теплообмен. Теплообмен при фазовых превращениях. Лучистый теплообмен. Теплопередача. Теплообменные аппараты. Применение котельного оборудования в отрасли.

Б.3.1.8 Гидравлика, гидро- и пневмопривод.

Основные понятия гидравлики и физические свойства жидкостей и газов. Общие законы и уравнения статики и динамики жидкостей и газов. Абсолютный и относительный покой (равновесие) жидких сред. Одномерные потоки жидкостей и газов. Гидравлические расчеты течения жидкости в трубопроводах и открытых руслах. Гидравлические машины. Основы гидро- и пневмопривода.

Б.3.1.9 Древесиноведение, лесное товароведение

Части дерева, строение древесины и коры. Химический состав древесины и коры. Свойства древесины, их изменчивость и взаимосвязь. Пороки древесины. Характеристика древесины основных лесных пород. Классификация, стандартизация и сертификация лесных товаров. Лесопродукция. Композиционные древесные материалы и модифицированная древесина. Другие лесные товары.

Б.3.1.10 Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств лесного комплекса

Основные положения проектирования. Методология проектирования. Проектная документация. Состав и содержание проекта промышленного предприятия лесного комплекса. Выбор площадки для строительства. Инженерные изыскания. Техничко-экономическое обоснование. Требования к проекту промышленного здания. Проектирование технологических процессов предприятий. Проектирование инженерных коммуникаций с учетом безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды. Вспомогательные производства и участки.

Б.3.1.11 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Виды заготовки и переработки древесного сырья и материалов. Технологии и оборудование заготовки и транспортировки древесного сырья. Технологии и оборудование производства материалов и изделий из древесинного сырья. Понятие о комплексном использовании древесины.

4.4. Программы учебной и производственной практик.

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» раздел основной образовательной программы бакалавриата «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся. При реализации данной ООП предусматриваются следующие виды практик: учебно-ознакомительная практика - проводится после окончания 2 семестра; учебно-технологическая практика – проводится после окончания 4 семестра; I производственная практика - проводится после окончания 4 семестра; II производственная практика – проводится после окончания 6 семестра.

Местом проведения практик являются базовые мебельные и деревообрабатывающие предприятия республики, а также в индивидуальном порядке те предприятия, которые заключают двусторонние договора на проведение практик.

Для проведения учебных и производственных практик, в соответствии со статьёй 11, п.9 ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», будут заключаться договора с ведущими производственными предприятиями ООО «Сахамебель», ООО «АЛ-МАС», ГАУ «Центрлес», ООО «Створ-2», ООО «Фазенда».

Также есть возможность проводить практики при УНИК «Деревообработка» на базе существующих лабораторий «Технология и оборудование производства столярно-строительных изделий» и «Технология и оборудование производства корпусной мебели», в Испытательном центре «ЯКУТСК-ЭКСПЕРТ». Заведующие данных лабораторий имеют высшее инженерное образование. Руководство практиками осуществляют преподаватели кафедры, имеющие учёную степень кандидата технических наук.

4.4.1. Программы учебных практик.

Студентам сообщаются краткие сведения о предприятии в целом, его профиле, истории развития, структуре и размещении цехов, источниках снабжения сырьем и основными материалами и районах сбыта продукции.

Общее ознакомление с предприятием выполняется по ходу технологического процесса изготовления изделий. Практикант знакомится с составом цехов и технологическими маршрутами:

А. Изучение технологического процесса производства на предприятии ООО "МАСС" и его филиале в пос. Табага.

Б. Изучение технологического процесса производства на ДОЦ «АлМас» ОАО "Алмазы Анабара".

В. Изучение технологического процесса мебельного производства на предприятии ООО «Сахамебель».

Г. Изучение технологического процесса производства на предприятии ГАУ «Центрлес».

Д. Изучение технологического процесса производства на предприятии» ООО «Створ-2».

Е. Изучение технологического процесса производства на предприятии» ООО «Фазенда».

По каждому участку студент должен изучить применяемое оборудование, последовательность технологических процессов. Ежедневно заносить в рабочую тетрадь все данные, полученные им в течение рабочего дня. Записи в тетрадь вносятся студентами под руководством руководителя практики от кафедры. На основании записей в рабочей тетради студент составляет отчет по практике.

4.4.2. Программа производственных практик.

Во время прохождения практики студенты работают в лесопильно-деревообрабатывающих цехах, на складе пиломатериалов, в сушильном участке, в цехах по изготовлению ма-

лоэтажных деревянных домов, а также в лабораториях УНИК «Деревообработка» и в Испытательном центре «ЯКУТСК-ЭКСПЕРТ».

Рабочие места должны обеспечивать освоение студентом практических навыков работы на оборудовании и навыков работы на одном из участков в качестве дублера мастера или технолога.

Работа студентов должна производиться на основных участках предприятия. Места работы студентов определяются руководителем практики от предприятия и согласовываются с руководителем практики от университета.

Допускаются студенты к работе после прохождения инструктажа и обучения правилам техники безопасности с надлежащим документальным оформлением.

Для успешного проведения практики студент должен иметь план работы, включающий:

- график работы на рабочем месте;
- план экскурсий;
- сбор материалов;
- выполнение индивидуального задания;
- составление отчета о практике.

Выполняя работы, возложенные администрацией цеха, студент в то же время, в соответствии с программой практики, изучает и анализирует материал, который представляет ему повседневная практика работы цеха (участка).

На всех этапах практики необходимо систематически вести записи, которые послужат основой для написания отчета о практике, включающие главным образом личные наблюдения студентов, критические замечания и выводы по технике, технологии, организации и экономике производства, описание выполненных студентом (или при его участии) работ, материалы для реферата по индивидуальному заданию. Записи сопровождаются необходимыми расчетами, рисунками, чертежами, таблицами, схемами и фотографиями.

4.4.3. Программа научно-исследовательской работы.

Основное (комплексное) научное направление исследований, проводимое сотрудниками кафедр, привлекаемых к реализации ООП по профилю – Технология деревообработки – «Совершенствование и повышение эффективности конструкций и изделий из древесины, эксплуатируемых в условиях Якутии».

Научные исследования проводятся по следующим направлениям:

- исследование основных физико-механических свойств древесины хвойных пород, произрастающих в Якутии;
- разработка и исследование цельных и клееных деревянных конструкций, эксплуатируемых в условиях Якутии;
- комплексная защита древесины в изделиях и конструкциях;
- контроль и управление качеством продукции деревообработки;
- исследование истории, дизайна и традиционных технологий обработки древесины;
- разработка оптимальных конструктивных решений малоэтажных деревянных домов, эксплуатируемых в условиях Крайнего Севера;
- разработка рациональных конструкций мебельных изделий.

В 2010 г. кафедра начала принимать участие в реализации проекта «Развитие инновационной инфраструктуры Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова "Арктический инновационный центр СВФУ"» в рамках федеральной программы поддержки инновационной инфраструктуры вузов Министерства образования РФ. Тематика проекта: «Создание малого инновационного предприятия ООО «Нордвуд». Основой для создания ма-

лого инновационного предприятия является разработка и регистрация трех результатов интеллектуальной деятельности сотрудников кафедры:

- - Базовые модули энергоэффективных деревянных каркасно-панельных домов;
- - Модифицированный огнебиозащитный состав для пропитки деревянных конструкций и изделий;
- - Метод локальной пропитки деревянных элементов конструкций.

На кафедре работают три студенческих научных кружка: «Тиит», научный руководитель – к.т.н., доцент Чахов Д.К., «Береста» - научный руководитель доцент Макарова М.Ф., «Северный деревянный дом» - научный руководитель ст. преподаватель Лавров М.Ф. Работа кружков проводится в соответствии с типовым Положением о научном кружке. Студенты кафедры принимают активное участие в научных мероприятиях разного уровня. Динамика участия студентов в научно-исследовательской работе приведена в табл. 3.9.

Кафедра ежегодно обеспечивает организацию и проведение научно-практической конференции студентов ИТФ ЯГУ по секции “Технологии деревообработки” (количество докладов за последние 5 лет: 2006 – 15, 2007 – 14, 2008 г. – 17, 2009 г. – 18, 2010 г - 14). Доклады студентов охватывают самые разнообразные проблемные вопросы в области древесиноведения, технологий и оборудования деревообрабатывающих производств, а также вопросы экономики производства и истории деревообработки. Лучшие доклады рекомендуются для участия в общеуниверситетской научно-практической конференции студентов. Всего в той или иной форме в научно-исследовательскую работу вовлекаются 12-15 % от общего числа студентов очного обучения специальности 250403 – Технология деревообработки.

Студенты также результативно участвуют в конкурсах различного уровня. За 2007-2010 гг. наградами Всероссийского открытого конкурса студенческих научных работ по естественным, техническим и гуманитарным наукам были отмечены работы следующих студентов: диплом конкурса – работа Прокопьевой Е.А. «Разработка интерактивного электронного учебного пособия по дисциплине "Технология изделий из древесины" (2007 г., научн. руководитель Макарова М.Ф.); работа Абрамова С.С. «Разработка интерактивного электронного учебного пособия по дисциплине «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов (2008 г., научн. руководитель Макарова М.Ф.), работа Семеновой Т.Н. «Разработка технологии изготовления национальных музыкальных инструментов из древесины» (2009 г., научн. руководитель Макарова М.Ф.); дипломом базового вуза – работа Аммосова В.В. «Повышение эффективности деятельности Испытательного центра «ЯКУТСК-ЭКСПЕРТ» ЯГУ» (научн. руководитель Докторов И.А.).

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова

Ресурсное обеспечение ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВПО по направлению подготовки «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», с учетом рекомендаций ПрООП.

Характеристика педагогических кадров

К обучению студентов привлечены высококвалифицированные педагогические кадры, имеющие большой опыт научной и практической деятельности. На кафедре работают 0,25 ед. профессорского состава; доцентов, кандидатов наук – 2,75 ед.; доцентов, без уч. степени – 1,25 ед.; старших преподавателей – 2 ед. Остепененность составляет 48 %.

Преподаватели кафедры Алексева Л.В. и Макарова М.Ф. имеют большой опыт практической работы на производстве по специальности, соответственно 20 и 25 лет.

Чахов Д.К. является руководителем УНИК «Деревообработка», в состав которого входят учебно-производственные лаборатории по выпуску столярно-строительных изделий и

корпусной мебели. Лавров М.Ф. является главным технологом УНИК «Деревообработка».

На кафедре по совместительству работают 1-ый проректор СВФУ, к.т.н., профессор Буслаев Ю.Н.; директор Центра интеллектуальной собственности СВФУ, к.т.н., доцент Винокуров А.А., генеральный директор ОАО «Сахапроект», к.т.н., доцент Романов П.Г. Остенненность совместителей кафедры составляет 100 %.

Профессор кафедры ТДОиДК Буслаев Ю.Н. является лауреатом Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области строительства.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

На кафедре ведется планомерная учебно-методическая работа. В 2002 году издан учебник «Конструкции из дерева и пластмасс», выпущенный сотрудниками кафедры (Чахов Д.К., Романов П.Г., Буслаев Ю.Н., Игнатьев В.П.) в соавторстве с д.т.н., профессором кафедры КДиП Московского ГСУ им. Куйбышева Д.К. Арлениновым. Учебник имеет гриф УМО вузов РФ по образованию в области строительства и рекомендован в качестве учебника для студентов строительных специальностей вузов.

В 2010 году преподавателями кафедры были изданы электронные учебные пособия по дисциплинам «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов», «Оборудование отрасли», «Древесиноведение. Лесное товароведение», которым присвоен гриф ИНИиМ ОФЭР «НИО» г. Москва.

Всего сотрудниками кафедры издано десять учебных пособий общим объемом 75 п.л. с грифами различных учебно-методических центров регионального и всероссийского уровней.

Для контроля и самоконтроля результатов СРС разработаны и утверждены на МС ИТФ тестовые контролирующие материалы, создаются мультимедийные средства обучения (презентации, учебные видеофильмы, фотослайды и др.). Преподавателями кафедры составлены учебно-методические комплексы дисциплин, в которых разработаны календарно-тематические планы учебного процесса, графики проведения СРС, а также составлены интерактивные учебно-методические комплексы.

Материально-техническое обеспечение

Для обеспечения позитивных изменений необходимо усовершенствовать методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса. В настоящее время на кафедре созданы пять лабораторий, которые прошли полную паспортизацию в 2008 году: «Древесиноведение и защита древесины», «Технология и оборудование производства изделий из древесины и древесных материалов», «Технология и оборудование производства столярно-строительных изделий», «Технология и оборудование производства корпусной мебели», «Испытательный центр «ЯКУТСК-ЭКСПЕРТ». Продолжается организационно-методическая работа по оснащению созданных лабораторий и кабинета, составлены заявки на приобретение современного лабораторного оборудования. Идет организация новых лабораторий: «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Технология защитной обработки древесины», «Технология и оборудование лесозаготовительных производств» (созданию лаборатории предшествует открытие профиля «Лесоинженерное дело»), «Ландшафтное строительство» (созданию лаборатории предшествует открытие направления 250700.62 – «Ландшафтная архитектура»).

Произведен монтаж бревнопильной установки «Jonsered» (Швеция). Для развития материально-технической базы сотрудниками кафедры регулярно ведется поиск новых видов оборудования и его поставщиков, обновляются тематические стенды, образцы изделий из древесины, разрабатываются рабочие графики по обновлению приборов и инструментов лабораторий. Кафедра поддерживает постоянную связь с предприятиями, поставляющими учебно-лабораторное оборудование, такими как: ОАО «Химреактив» (г. Санкт-Петербург), фирма «Лабтех» (г. Москва), ООО «Фирма «ВНИР» (г. Москва) и др.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.

. Основной целью кафедры, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускников, является подготовка культурно–ориентированной личности, владеющей умениями и навыками выполнения профессиональных обязанностей. На кураторских часах студентов-первокурсников знакомят с Уставом университета, Правилами внутреннего распорядка университета, Правилами проживания в общежитии, а также со всеми компонентами учебного процесса и приобретаемой профессией. Кафедра организует встречи с ведущими специалистами деревообрабатывающих предприятий. В условиях современного вуза адаптация студентов является немаловажным компонентом формирования зрелой личности. С этой целью при университете создан Центр психологической помощи. Кураторы групп приглашают психологов Центра на кураторские часы, которые проводят со студентами тренинги и беседы на разнообразные темы. Воспитательную работу кураторы координируют в соответствии с методическими указаниями «В помощь куратору» и «Методический календарь куратора».

При активном содействии деканата на факультете возрастает роль студенческого самоуправления, профсоюзного комитета студентов. Студенческий актив ежегодно организует подготовку культурно-массовых мероприятий по проведению студенческих праздников «Татьянин День», Дней первокурсника, защитника Отечества, Победы. Творческие студенты постоянно участвуют в отчетных концертах факультета и университета.

Во внеаудиторной общекультурной работе активное участие принимают: Профсоюзная организация студентов, центр карьеры СВФУ, редакция газеты «Наш университет» и студенческая газета «Read.Me», совет по НИРС и информационный центр, музей археологии и этнографии, музей мамонта, индийский центр, музей зоологии и ботанический сад, минералогический и нумизматический музеи. При Культурном центре СВФУ «Сергеляхские огни» активно работают следующие студенческие кружки и студии: студия вокально-хорового пения, рок-группа, вокально-театральная и фольклорная студия, студия сценаристов и ведущих, студенческий театр моды «Campus», студии современных и восточного танца, ансамбль историко-бытового танца, Арт-студия «Дизайн», студенческая лига КВН.

В университете созданы хорошие социально-бытовые условия для развития общекультурных компетенций выпускников - это семь учебных корпусов, восемь благоустроенных общежитий, культурный центр досуга и отдыха, плавательный бассейн, санаторий – профилакторий, поликлиника, спортивные и тренажерные залы, студенческая столовая, кафе и буфеты.

Большую роль в нравственном, эстетическом и патриотическом формировании личности студентов может играть организация встреч с участниками Великой Отечественной войны, проведение студенческих тематических вечеров, «круглые столы» на разные актуальные темы.

Выше перечисленные предложения по развитию общекультурных компетенций, позволят повысить качество профессиональной подготовки студента, развить у него мотивацию к учебе и профессиональной деятельности, сформировать нравственные, духовные и культурные ценности.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

В соответствии с ФГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и Типовым положением о вузе, оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП бакалавриата осуществляется в соответствии с Типовым положением о вузе и положением о промежуточной аттестации студентов СВФУ.

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

Текущий контроль успеваемости призван контролировать и оценивать посещаемость студентом лекционных, практических и лабораторных занятий, с помощью тестов, контрольных и домашних заданий соответствующей дисциплины (модуля) по мере ее изучения.

Учебный год бакалавра состоит из 2 семестров – осеннего и весеннего. В промежутке между семестрами должна проводиться аттестация студентов в виде зачетов и экзаменов, учебные и производственные практики. Точные даты и сроки обучения текущего года устанавливаются графиком учебного процесса университета и утверждаются ректором СВФУ.

Результаты текущего контроля успеваемости должны проставляться преподавателями в журнале деканата (не реже, чем 3 раза в семестр).

Качество усвоения изучаемого учебного материала в текущем контроле успеваемости оценивается в соответствии с уровнями общеевропейской системы ECTS (European Credit Transfer System - Европейская система взаимозачетов результатов обучения) на основе результатов защит различного вида работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин, а также результатов компьютерного тестирования.

Оценка ECTS	Смысл оценки	Оценка
A	Отлично и очень хорошо	5 и 4+
B	Хорошо	4
C	Посредственно	3
D	Неудовлетворительно	2

Модуль студенту считается зачтённым, если им выполнены в необходимом объёме и защищены с оценкой, не меньшей установленного минимального порога, все виды учебной работы, предусмотренные по данному модулю рабочей программой дисциплины.

Данные текущего контроля используются деканатом, кафедрами и преподавателями с целью обеспечения ритмичной учебной работы студентов, привития им умения четко организовывать свой труд; для своевременного выявления отстающих и оказания им содействия в изучении учебного материала; организации индивидуальных занятий творческого характера с наиболее подготовленными обучающимися, а также для совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Изучение или выполнение студентами каждой обязательной позиции рабочего учебного плана направления подготовки должно завершаться промежуточной аттестацией в виде экзамена или зачёта. На основании результатов экзаменов и зачётов оценивается уровень усвоения будущими специалистами дисциплин учебного плана.

Результаты промежуточной аттестации учитываются при рассмотрении в установленном порядке вопросов назначения студентам стипендии, перевода их с курса на курс, отчисления из вуза, а также других вопросов, при решении которых принимается во внимание успеваемость.

Конкретные сроки проведения промежуточной аттестации устанавливаются графиком учебного процесса, который разрабатывается учебным отделом, согласовывается с деканами, утверждается ректором и доводится в начале учебного года до преподавателей и студентов.

Студенты, обучающиеся по программам высшего профессионального образования, при промежуточной аттестации сдают в течение учебного года не более 10 экзаменов и 12 зачетов. В указанное число не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным дисциплинам, а также итоговые экзамены по дисциплинам.

Зачеты, как правило, служат формой проверки успешного выполнения студентами лабораторных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, а также формой проверки результатов прохождения учебных и производственных практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденным заданием.

При промежуточной аттестации результаты зачетов оцениваются в дифференцированной и недифференцированной форме. Результаты недифференцированных зачетов оцениваются отметками: «зачтено», «незачтено». Результаты дифференцированных зачетов определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Неявка на зачет отмечается в ведомости словом «не явился».

Экзамены по всей дисциплине или ее части преследуют цель оценить работу студентов по её изучению (за семестр или более длительный период времени), проверить полученные ими теоретические знания, их прочность, развитие творческого мышления, приобретение навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания и применять их к решению практических задач.

Допуск к экзаменационной сессии студентов, осуществляется при условии сдачи всех зачетов, расчетно-графических и лабораторных работ, индивидуальных заданий и других работ по дисциплинам, предусмотренных рабочими программами дисциплин и учебным планом данного семестра. Допуск к экзаменационной сессии фиксируется деканатом в зачетной книжке, проставлением штампа «Допущен к сессии».

Экзамены принимают, как правило, лекторы данного потока. Экзамены проводятся по билетам в устной или письменной форме. Решение о форме проведения экзамена принимает экзаменатор. Экзаменационные билеты должны быть утверждены заведующим кафедрой.

Преподавателю предоставляется право проставлять зачет и экзамен с оценкой «отлично» студентам без дополнительного опроса, по результатам текущего и рубежного контроля в семестре.

Основой для определения оценки на экзаменах служит объем и уровень усвоения студентами материала, предусмотренного рабочей программой соответствующей дисциплины.

Деканы факультетов при согласии экзаменаторов имеют право разрешать хорошо успевающим студентам сдачу экзаменов досрочно в пределах учебного года с условием выполнения запланированных практических работ и сдачи зачетов, без освобождения от текущих занятий по другим дисциплинам.

Студенты, полностью выполнившие требования учебного плана текущего года, приказом по факультету переводятся на следующий этап обучения.

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП. Итоговая государственная аттестация является заключительным этапом оценки качества освоения студентом основной образовательной программы высшего профессионального образования (ВПО) и должна дать объективную оценку теоретической и практической подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Целью итоговой государственной аттестации является установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВПО III поколения.

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию, выпускнику высшего учебного заведения присваивается соответствующая квалификация (бакалавр) и выдается ди-

плом государственного образца о высшем профессиональном образовании.

К итоговой государственной аттестации допускаются лица, успешно завершившие полный курс обучения по основной образовательной программе подготовки бакалавра по направлению 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Аттестация осуществляется государственной аттестационной комиссией (ГАК). Состав комиссии утверждается ректором СВФУ. Решение ГАК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов.

К видам итоговых аттестационных испытаний итоговой государственной аттестации выпускников относятся: государственный экзамен и защита выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

Условия и сроки выполнения выпускной квалификационной работы устанавливаются ученым советом СВФУ на основании ФГОС. Результаты испытаний, включенных в итоговую государственную аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Члены государственной аттестационной комиссии оценивают степень соответствия представленной квалификационной работы и ее защиты требованиям государственного стандарта по приведенным ниже показателям:

1. Научно-исследовательские работы:

- Постановка задачи, актуальность и новизна тематики;
- Уровень анализа литературных данных по тематике работы;
- Выбор и обоснование методов исследований, оценка их надежности и корректности;
- Методика исследований (планирование эксперимента, отладка методики измерений или программы расчетов, анализ погрешностей);
- Результаты НИР и уровень их обсуждения;
- Степень самостоятельности и личный вклад студента в выполняемую работу;
- Качество оформления и представления работы;
- Наличие публикаций, дипломов победителя конкурсов, рекомендаций к практическому использованию или опубликованию и т.д.

2. Проектно-технологические работы:

- Постановка задачи, актуальность и обоснованность тематики;
- Уровень анализа технической литературы по теме проекта и владения теоретическими вопросами;
- Выбор и обоснование проектных решений, технологических процессов, оценка их надежности и новизны;
- Полнота и качество инженерных или технологических расчетов, анализ узких мест;
- Качество и полнота выполнения вспомогательных разделов проекта;
- Степень самостоятельности и личный вклад студента в выполняемую работу;
- Качество оформления и представления работы, в том числе качество выполнения чертежей и иллюстраций;
- Наличие публикаций, дипломов победителя конкурсов, рекомендаций к практическому использованию или опубликованию и т.д.

Решение о присвоении выпускнику квалификации по направлению 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и выдаче диплома о высшем профессиональном образовании государственного образца принимает государственная аттестационная комиссия по положительным результатам итоговой государственной аттестации, оформленным протоколами экзаменационных комиссий.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Разработанная в университете система обеспечения качества подготовки специалистов охватывает все стороны жизни вуза, начиная с довузовской подготовки и формирования

контингента абитуриентов, и заканчивая трудоустройством специалистов и всеми формами послевузовского образования. Она базируется на программе развития образовательной деятельности университета и включает:

- организацию приема в университет;
- подготовку методического, информационного и технического обеспечения учебного процесса;
- организацию учебного процесса;
- совершенствование структуры, содержания и технологии реализации основных и дополнительных образовательных программ, ориентированных на удовлетворение потребностей личности и общества;
- широкое применение современных инновационных технологий обучения;
- контроль знаний и проведение итоговой аттестации выпускников;
- трудоустройство выпускников;
- стажировку и адаптацию молодых специалистов на предприятиях;
- послевузовское образование, повышение квалификации и переподготовку кадров.

Важной ролью в подготовке выпускников является интеграция учебного и научного процессов, широкое участие студентов в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Большое внимание с позиций качества образования отводится в университете созданию воспитательной среды, обеспечивающей формирование личности специалиста как гражданина и патриота.

В решении проблемы обеспечения качества подготовки специалистов участвует практически весь профессорско-преподавательский коллектив университета и такие организационно-управленческие подразделения, как центр довузовского обучения, учебно-методическое управление, научно-методические советы университета и факультетов, центр корпоративной политики и культуры, центр карьеры, факультет дополнительного образования и другие. Значительное внимание уделяется установлению и расширению партнерских связей с организациями, предприятиями, фирмами различных форм собственности в плане создания мест практики, трудоустройства выпускников, целевой подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров.

Обеспечение качества образования неразрывно связано с контролем результатов обучения на всех его этапах. Действующая в университете рейтинговая система оценки учебных достижений студентов со 100-балльной шкалой оценок в виде федерального электронного тестирования позволяет существенно повысить объективность измерения результатов обучения. Накопительность системы позволяет студенту самому участвовать в определении и реализации индивидуальной траектории обучения.

В плане совершенствования и развития системы контроля результатов обучения и повышения ее объективности решаются следующие задачи:

- широкое использование тестовых технологий, в том числе компьютерного тестирования, на уровне текущего, промежуточного и итогового контроля;
- переход на письменную форму экзаменов по дисциплинам математического и естественно-научного и общепрофессионального циклов дисциплин;
- расширение спектра применяемых в учебном процессе информационных технологий, включая разработку и применение расчетных и моделирующих программ, программ-тренажеров, мультимедийных учебников;
- развитие творческих форм самостоятельной работы студентов при постепенном уменьшении доли аудиторных занятий.

Механизмы функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной

в вузе, включают

- мониторинг и периодическое рецензирование образовательной программы;
- обеспечение компетентности преподавательского состава;
- регулярное проведение самообследования по согласованным критериям;
- учет и анализ мнений работодателей, выпускников вуза представлены и подробно рассмотрены в документации действующей системы качества.

Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б.1.Б.1. История

Составитель (и):

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Гуманитарный, социальный и экономический, базовый
Семестр(ы) изучения	1 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	36
– практические	18
СРС	54
на экзамен/зачет	-

3. Краткое содержание дисциплины

Сущность, формы, функции исторического знания; методы и источники изучения истории; понятие и классификация исторического источника; отечественная историография в прошлом и настоящем: общее и особенное; методология и теория исторической науки; античное наследие в эпоху Великого переселения народов; проблема этногенеза восточных славян; основные этапы становления государственности; древняя Русь и кочевники; византийско-древнерусские связи; особенности социального строя Древней Руси; этнокультурные и социально-политические процессы становления русской государственности; принятие христианства; распространение ислама; Россия и средневековые государства Европы и Азии; специфика формирования единого российского государства; возвышение Москвы; формирование сословной системы организации общества; реформы Петра 1; век Екатерины; особенности и основные этапы экономического развития России; эволюция форм собственности на землю; структура феодального землевладения; крепостное право в России; мануфактурно-промышленное производство; становление индустриального общества в России: общее и особенное; общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в.; реформы и реформаторы в России; русская культура XIX века и ее вклад в мировую культуру; роль XX столетия в мировой истории; политические партии России: генезис, классификация, программы, тактика; Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса; революция 1917 г.; гражданская война и интервенция; образование СССР; культурная жизнь страны в 20-е гг.; социально-экономические преобразования в 30-е гг.; усиление режима личной власти Сталина; сопротивление сталинизму; СССР накануне и в начальный период второй мировой войны; Великая Отечественная война; социально-экономическое развитие; общественно-политическая жизнь; культура; внешняя политика СССР в послевоенные годы; холодная война; попытки осуществления политических и экономических реформ; НТР и ее влияние на ход общественного развития; СССР в середине 60-80-х гг.: нарастание кризисных явлений; Советский Союз в 1985 – 1991 гг.; перестройка; попытка государственного переворота 1991 г. и ее провал; распад СССР; Беловежские соглашения; октябрьские события 1993 г.; становление новой российской государственности (1993 -1999 гг.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.1.Б.2 Философия

Составитель (и):

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Гуманитарный, социальный и экономический, базовый
Семестр(ы) изучения	7 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	18
СРС	72
на экзамен/зачет	-

3. Краткое содержание дисциплины

Предмет философии; место и роль философии в культуре; становление философии; основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития; структура философского знания; учение о бытии; монистические и плюралистические концепции бытия; самоорганизация бытия; понятия материального и идеального; пространство, время; движение и развитие, диалектика; детерминизм и индетерминизм; динамические и статистические закономерности; научные, философские и религиозные картины мира; человек, общество, культура; человек и природа; общество и его структура; гражданское общество и государство; человек в системе социальных связей; человек и исторический процесс; личность и массы, свобода и необходимость; формационная и цивилизационная концепции общественного развития; смысл человеческого бытия; насилие и ненасилие; свобода и ответственность; мораль, справедливость, право; нравственные ценности; представление о совершенном человеке в различных культурах; эстетические ценности и их роль в человеческой жизни; религиозные ценности и свобода совести; сознание и познание; сознание, самосознание и личность; познание, творчество, практика; вера и знание; понимание и объяснение; рациональное и иррациональное в познавательной деятельности; проблема истины; действительность, мышление, логика и язык; научное и вненаучное знание; критерии научности; структура научного познания, его методы и формы; рост научного знания; научные революции и смены типов рациональности; наука и техника; будущее человечества; глобальные проблемы современности; взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.1.Б.3 Иностраный язык

Составитель (и):

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Гуманитарный, социальный и экономический, базовый
Семестр(ы) изучения	1 ,2 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	7
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет/экзамен
Количество часов всего, из них:	252
– практические	108
СРС	117
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Специфика артикуляции звуков, интонации, акцентуации и ритма нейтральной речи в изучаемом языке; основные особенности произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации; чтение транскрипции; лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; понятие дифференциации лексики по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и другая); понятие о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах; понятие об основных способах словообразования; грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении; основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи; понятие об обиходно-литературном, официально-деловом, научном стилях, стиле художественной литературы; основные особенности научного стиля; культура и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета; говорение; диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения; основы публичной речи (устное сообщение, доклад); аудирование; понимание диалогической и монологической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникации; чтение; виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности; письмо; виды речевых произведений: аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.1.Б.4 Экономическая теория

Составитель (и):

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Гуманитарный, социальный и экономический, базовый
Семестр(ы) изучения	5 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	18
СРС	72
на экзамен/зачет	-

3. Краткое содержание дисциплины

Введение в экономическую теорию. Блага. Потребности, ресурсы. Экономический выбор. Экономические отношения. Экономические системы. Основные этапы развития экономической теории. Методы экономической теории. Микроэкономика. Рынок. Спрос и предложение. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эффект дохода и эффект замещения. Эластичность. Предложение и его факторы. Закон убывающей предельной производительности. Эффект масштаба. Виды издержек. Фирма. Выручка и прибыль. Принцип максимизации прибыли. Предложение совершенно конкурентной фирмы и отрасли. Эффективность конкурентных рынков. Рыночная власть. Монополии. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Антимонопольное регулирование. Спрос на факторы производства. Рынок труда. Спрос и предложение труда. Заработная плата и занятость. Рынок капитала. Процентная ставка и инвестиции. Рынок земли. Рента. Общее равновесие и благосостояние. Распределение доходов. Неравенство. Внешние эффекты и общественные блага. Роль государства. Макроэкономика. Национальная экономика как целое. Кругооборот доходов и продуктов. ВВП и способы его измерения. Национальный доход. Располагаемый личный доход. Индексы цен. Безработица и ее формы. Инфляция и ее виды. Экономические циклы. Макроэкономическое равновесие. Совокупный спрос и совокупное предложение. Стабилизационная политика. Равновесие на товарном рынке. Потребление и сбережения. Инвестиции. Государственные расходы и налоги. Эффект мультипликатора. Бюджетно-налоговая политика. Деньги и их функции. Равновесие на денежном рынке. Денежный мультипликатор. Банковская система. Денежно-кредитная политика. Экономический рост и развитие. Международные экономические отношения. Внешняя торговая политика. Платежный баланс. Валютный курс. Особенности переходной экономики России. Приватизация. Формы собственности. Предпринимательство. Теневая экономика. Рынок труда. Распределения и доходы. Преобразования в социальной сфере. Структурные сдвиги в экономике. Формирование открытой экономики.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.1.Б.5 Экономика и управление предприятием

Составитель (и):

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Гуманитарный, социальный и экономический, базовый
Семестр(ы) изучения	7 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	36
– практические	36
СРС	72
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины Б1.Б.5. «Экономика и управление предприятием» являются знания о:

- сущности, структуре, значении экономики производства;
- основных и оборотных фондах, их использовании и финансировании;
- формировании внешнего и внутреннего рынка лесоматериалов в современных условиях; экономической характеристики основных категорий производства;
- результативных экономических показателях;
- капитальных вложениях и инвестициях;
- эффективности внедрения новой техники;
- организации и управлении материально-техническим и трудовым потенциалом предприятия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- виды ресурсов предприятия, экономическую оценку их состояния и пути улучшения использования;
- формирование товарной политики предприятия и отрасли;
- современную организацию снабжения и сбыта, кадрового обеспечения, коммерческой и кредитно-финансовой деятельности,
- экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятия;
- регулирование спроса и предложения на рынке конкретных видов продукции.

2. Уметь:

- анализировать эффективность использования производственных фондов, мощностей, рабочей силы;
- решать оперативные задачи на производстве по улучшению экономических показателей работы конкретных подразделений;
- выполнять расчеты технико-экономического обоснования внедрения новой техники и сравнение вариантов;

- понимать и осуществлять меры по улучшению управления финансово-экономической деятельностью деревообрабатывающих предприятий.

3. Владеть:

- составлением калькуляции затрат на единицу продукции и на весь годовой выпуск;
- выявлением резерва роста эффективного использования парка оборудования;
- планированием темпов роста производительности труда;
- нормированием оборотных средств предприятия;
- решением задач по повышению уровня использования производственных мощностей.

3. Краткое содержание дисциплины

Экономические основы деятельности предприятия. Основные фонды и оборотные средства. Персонал и оплата труда. Финансовая и инновационная деятельность предприятий. Налогообложение. Капитальные вложения и источники их финансирования. Эффективность внедрения новой техники. Основы управления экономической деятельностью предприятия.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.1.Б.6. Основы управления качеством продукции
лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Составитель (и):

Докторов И.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Гуманитарный, социальный и экономический, базовый
Семестр(ы) изучения	5 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	36
– практические	18
СРС	63
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Термины и определения. Основы квалиметрии. Сущность управления качеством. Система менеджмента качества. Функции управления качеством продукции. Методы управления качеством продукции. Специфика оценки качества продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.1. История отрасли и введение в специальность

Макарова М.Ф., доцент

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Гуманитарный, социальный и экономический, вариативный
Семестр(ы) изучения	1 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	1
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	36
– лекционные	18
– практические	-
– лабораторные	-
СРС	18
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «История отрасли и введение в специальность» являются формирование осознанного интереса к будущей профессии, ознакомление с перспективами развития отрасли, настрой студентов на учебу в Вузе.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- объект курса (содержание и характер будущей профессии), предмет курса (основные понятия технологии обработки древесины), задачи курса (знать связь данной дисциплины со специальными дисциплинами, изучаемыми на старших курсах);
- особенности строения хвойных и лиственных пород;
- основные сведения о физико-механических и химических свойствах древесины;
- задачи и методы управления качеством продукции, охраны труда и окружающей среды, экономии материалов и трудовых ресурсов, перспективы развития отрасли.

2. Уметь:

- всесторонне анализировать принимаемые решения в области научной организации труда, технологии материалов и производства, знания нормативных материалов;
- использовать основные сведения, полученные на лекциях, при написании рефератов и отчетов по учебной практике;
- давать ответ на контрольные вопросы в удобной для восприятия форме;
- осуществлять самооценку и самоконтроль при изучении дисциплины в целом.

3. Владеть:

- работой на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий, стандартным программным обеспечением своей будущей профессии;
- работой со справочно-технической и учебной литературой;
- теоретически о различных приемах обработки древесины.

3. Краткое содержание дисциплины

Общее ознакомление со строением древесины, о физико-механических и химических свойствах древесины; классификацией лесопильно-деревообрабатывающих, производств; методами сушки пиломатериалов; ознакомиться с процессами изготовления клееных плитных материалов, различных видов изделий из древесины; общим состоянием и перспективами деревообрабатывающей отрасли республики Саха (Якутия), Дальнего Востока и РФ.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Б.2 Математический и естественнонаучный цикл

Аннотация к рабочей программе дисциплины **Б.2.Б.1.1. Высшая математика**

Составитель (и):
Матвеева О.И., к.м.н., доцент

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, базовый
Семестр(ы) изучения	1, 2 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	8
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	288
– лекционные	36
– практические	72
СРС	126
на экзамен/зачет	54

3. Краткое содержание дисциплины

Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Элементы дискретной математики и математической логики. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одного независимого переменного. Неопределенные и определенные интегралы. Несобственные интегралы. Дифференциальное исчисление функции нескольких независимых переменных. Числовые и функциональные ряды. Кратные интегралы. Криволинейные интегралы. Функции комплексного переменного. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Теория вероятностей и математическая статистика.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.2.Б.2 Физика

Составитель (и):

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, базовый
Семестр(ы) изучения	1, 2 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	8
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Экзамен/ экзамен
Количество часов всего, из них:	288
– лекционные	54
– лабораторные	36
– практические	36
СРС	135
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Физические основы механики. Колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм. Оптика. Основы атомной и ядерной физики.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.2.Б.3 Теоретическая механика

Составитель (и):
Сафонова М.Н., к.т.н, доцент

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, базовый
Семестр(ы) изучения	3 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	36
– практические	36
СРС	81
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и аксиомы статики. Системы сходящихся и произвольной плоской системы сил. Произвольная пространственная система сил. Кинематика точки. Поступательное и вращательное движение твердого тела. Плоское движение твердого тела. Сложное движение точки. Динамика точки. Общие теоремы динамики механической системы. Элементы аналитической динамики.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.2.Б.4 Физика древесины

Составитель (и):
Лавров М.Ф., ст. преподаватель

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, базовый
Семестр(ы) изучения	4 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	27
– лабораторные	18
– практические	18
СРС	81
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

Физические основы механики древесины. Элементы молекулярной физики и термодинамики процессов применительно к древесине. Электрические явления в древесине. Механические колебания в древесине. Методы испытания и контроля состояния древесины. Гидравлические воздействия на древесину. Оптические явления в древесине. Физические процессы в растущем дереве.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.2.Б.5 Моделирование и оптимизация процессов

Составитель (и):

Докторов И.А., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, базовый
Семестр(ы) изучения	7 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	36
– практические	36
СРС	72
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия. Стохастические и детерминированные процессы лесозаготовок и деревообработки. Математические модели процессов: классификация, факторы, ограничения и этапы разработки. Целевые функции. Многокритериальные задачи оптимизации. Общая постановка задач оптимизации процессов лесозаготовок и деревообработки. Методы поиска оптимального решения для детерминированных и стохастических процессов. Задачи лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, решаемые методами исследования операций и оптимального уравнения.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса);

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.2.1.6 Энергетическое использование древесной биомассы

Составитель (и):
Алексеева Л.В., ст. преподаватель

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, базовый
Семестр(ы) изучения	7 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	27
СРС	63
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

Физико-химические основы технологий производства энергии из древесной биомассы. Свойства древесной биомассы как источника энергии. Источники, виды и ресурсы древесной биомассы. Производство, транспорт и хранение древесной биомассы. Теплоэнергетические установки на основе древесной биомассы. Эффективность энергетического использования древесины. Стратегия развития биоэнергетики лесного комплекса.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.2.Б.7. Информационные технологии
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Толстякова М.Н., к.п.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, базовый
Семестр(ы) изучения	1, 2 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет/экзамен
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	18
– практические	36
СРС	63
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

Предмет информационных технологий. Основные понятия. Техническое обеспечение и устройство. Периферийные системы измерения и сбора информации. Общие информационные сети и ГИС-технологии. Прикладные программы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих машин и механизмов. Структура баз данных. Информационные процессы и потоки.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.2.Б.8. Методы и средства научных исследований
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

Докторов И.А., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, базовый
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– лабораторные	18
СРС	45
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и этапы планирования эксперимента. Первичная обработка результатов эксперимента при исследовании процессов лесозаготовок и деревопереработки. Специфика наблюдений стохастических процессов лесозаготовок и деревопереработки. Активный и пассивный эксперимент. Планирование эксперимента с целью математического описания объекта. Обработка результатов эксперимента для получения математических моделей процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Применение компьютерных программ сред для обработки данных эксперимента.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.3. Автоматизированное проектирование изделий из древесины и процессов
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Лавров М.Ф., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, вариативный
Семестр(ы) изучения	1 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	-
СРС	72
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.4. Промышленная экология
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Алексеева Л.В., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, вариативный
Семестр(ы) изучения	5 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	36
– практические	18
– лабораторные	-
СРС	54
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

- Целями изучения дисциплины Б2.В.4. «Промышленная экология» являются знания о:
- формировании и методах оптимизации природоохранных мероприятий;
- современном состоянии законодательства и организации санитарной охраны окружающей среды;
- антропогенном факторе и ресурсах земли;
- прогнозировании качества природных вод и атмосферного воздуха при воздействии хозяйственной деятельности;
- комплексной переработке и утилизации промышленных отходов;
- проблемах создания малоотходных и безотходных производств;
- совершенствовании методов очистки и рекуперации промышленных выбросов;
- проблемах экологии деревообрабатывающих предприятий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- основные документы законодательства по охране окружающей среды;
- систему стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов;
- принципы и методы санитарной охраны водных бассейнов и атмосферы;
- вопросы комплексной переработки и утилизации промышленных отходов;

методы очистки сточных вод, вопросы переработки и утилизации шламов; пылеулавливание и очистку промышленных выбросов от вредных газообразных компонентов.

2. Уметь:

применять теоретические знания в практической и инженерной деятельности – разрабатывать безопасную, безвредную и безотходную технологию, исключая повреждение окружающей среды;

грамотно прогнозировать возможные последствия воздействия промышленных выбросов на природные объекты;

организовывать экологическую безопасность на рабочих местах, участках и цехах;

рассчитывать устройства для защиты атмосферы, гидросферы и литосферы от вредных выбросов деревообрабатывающих предприятий.

3. Владеть:

методами расчета очистки запыленного воздуха, удаляемого в атмосферу из циклонов, котлагрегатов;

методами определения концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ;

методами, обеспечивающими создание замкнутых водооборотных циклов;

методами утилизации, хранения, уничтожения жидких и твердых отходов деревообрабатывающей промышленности.

3. Краткое содержание дисциплины

Основные законодательства по охране атмосферного воздуха, земли, недр, леса и ландшафтов. ГОСТы по охране природы. Международные структурные подразделения по охране окружающей среды. Природообразующая деятельность людей. Общая характеристика и области применения методов очистки сточных вод. Нормирование предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе и воде. Способы очистки загрязненного воздуха. Факторы, влияющие на снижение концентрации загрязнений атмосферного воздуха у земли. Методы рекуперации и регенерации в деревообрабатывающем производстве. Санитарно-защитные зоны для предприятий лесопромышленного комплекса. Главные источники загрязнений атмосферы лесопильно-деревообрабатывающими предприятиями. Мероприятия по защите почвы. Характеристика деревообрабатывающих предприятий как источников загрязнения земли.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.5. Патентно-лицензионная работа
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Винокуров А.А., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, вариативный
Семестр(ы) изучения	7 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	-
СРС	36
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.6. Менеджмент и маркетинг
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

Алексеева Л.В., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, вариативный
Семестр(ы) изучения	7 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	36
– практические	18
– лабораторные	-
СРС	54
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины Б2.В.6. «Менеджмент и маркетинг» являются знания:
организационных структур управления и их характеристика;
функций и принципов управления менеджмента;
управленческих нововведений в организациях;
разработки алгоритма процесса принятия управленческих решений;
задач управления человеческими ресурсами в управлении предприятием;
кадровой политики в условиях рыночной нестабильности;
концепции маркетинга в предпринимательской деятельности;
потребительских рынков и покупательское поведение потребителей;
сегментирования рынка, выбора целевых сегментов, позиционирование товара;
стратегии разработки новых товаров;
сбытовой функции маркетинга, организации товародвижения;
Ценовой работы и ценовой политики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

виды и структуры системы управления хозяйственной деятельностью организаций, функционирующих в рыночных условиях;
характеристику кадровых стратегий и стратеги развития предприятия;
функции и задачи менеджера по персоналу;
методы отбора и приема персонала;
оценку результативности труда работников;
систему маркетинговых исследований;
критерии и признаки сегментирования рынка;
отдельные аспекты управления конкурентоспособностью;

основные этапы комплексного исследования рынка, прогнозирование конъюнктуры.

2. Уметь:

управлять коммерческими и хозяйственными организациями;
перестроить организационную структуру управления;
обладать набором знаний и умений в области стратегии управления;
находить оптимальные решения проблем, стоящие перед организацией;
учитывать последствия принимаемых решений, перспективы развития организаций;
формировать спрос и стимулировать сбыт продукции.

3. Владеть:

методикой моделирования показателей уровня конкурентоспособности товара;
оценкой эластичности спроса на товар при снижении цены,
методикой сегментирования рынка на товары индивидуального пользования на примере изделий мебели;
составлением должностных инструкций;
формированием кадровой политики на различных этапах жизненного цикла предприятия;
методикой расчета общей численности кадров.

3. Краткое содержание дисциплины

Развитие менеджмента как науки. Основные функции и принципы управления. Разработка и принятие управленческих решений. Система кадрового менеджмента, кадровые стратегии предприятия. Маркетинг – доктрина современного бизнеса. Аналитическая функция маркетинга. Товарно-производственная и сбытовая функции. Ценовая работа и ценовая политика.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011 г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.7. Архитектурно-дизайнерское материаловедение
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Макарова М.Ф., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, вариативный
Семестр(ы) изучения	5 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	-
СРС	54
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются научить грамотно применять конструкционные и декоративные материалы в средовом проектировании и методике конструирования элементов конструкций; Знание и грамотное использование отделочных материалов позволят дизайнерам профессионально решать вопросы по устройству интерьеров.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

– классификацию и основы физико-механических свойств основных конструкционных и декоративных материалов, их виды и применение в средовом дизайне;

2. Уметь:

– объяснить роль и место отделочных материалов в совершенствовании средовой композиции;

– разрабатывать проекты предметной среды, обеспечивая им высокий уровень потребительских свойств и эстетических качеств, оригинальное композиционное и стилистическое решение, соответствие технико-экономическим требованиям и прогрессивной технологии производства.

3. Владеть:

– методическими основами рационального выбора конструкционных и отделочных материалов для несущих и ограждающих конструкций;

– работой со справочно-технической литературой, нормативными документами по расчету и проектированию объектов деревообрабатывающего производства;

– навыками проведения контроля качества материалов согласно ИСО 9001:2002.

3. Краткое содержание дисциплины

Классификация декоративно-отделочных материалов. Традиционные и современные декоративно-отделочные материалы. Основные требования к декоративно-отделочным материалам. Краткий обзор их свойств. Декоративно-отделочные материалы из горных пород. Подделочный камень. Технические условия и область применения. Изделия из стекла. Стекло облицовочное. Основные требования и область применения. Художественная обработка стекла. Древесина как отделочный материал. Облицовочные изделия из древесины. Паркет. Фанера. Плиты. Древеснослоистые пластики. Лицевая отделка изделий из древесины. Декоративно-отделочные изделия на основе минеральных вяжущих веществ. Изделия на основе извести. Асбестоцементные изделия. Искусственный мрамор. Декоративно-отделочные материалы на основе полимеров. Теплоизоляционные и акустические материалы. Лакокрасочные и клееные материалы. Роль и место отделочных материалов при проектировании. Специфические характеристики отделочных материалов. Современные отделочные материалы. Комплексное использование отделочных и конструкционных материалов при проектировании. Последние достижения в области декоративных материалов.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.ДВ.1. Оптимизация сушильных процессов
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

Лавров М.Ф., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, вариативный по выбору
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	-
СРС	36
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б2.ДВ.2. Вентиляция и кондиционирование деревообрабатывающих цехов
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

Лавров М.Ф., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Математический и естественнонаучный, вариативный по выбору
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	-
СРС	36
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Б.3 Профессиональный цикл

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.1. Метрология, стандартизация, сертификация
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

Докторов И.А., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	7 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	27
СРС	63
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия в области метрологии, стандартизации и сертификации. Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. Теоретические основы метрологии. Метрологическое обеспечение технических измерений. Метрологические службы, их задачи и структура. Стандартизация. Основы и принципы технического регулирования. Органы и службы стандартизации. Сертификация продукции и услуг. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. Специфика стандартизации и сертификация лесопродукции.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.2. Безопасность жизнедеятельности
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

Алексеева Л.В., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	5 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	18
СРС	45
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины Б3.Б.2. «Безопасность жизнедеятельности» являются знания о:

- правовых и нормативно-технических основах законодательства об охране труда;
- качественном и количественном анализе опасностей;
- причинах и средствах снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем;
- системе контроля требований безопасности за охраной труда;
- основах физиологии труда и комфортных условиях жизнедеятельности при воздействии негативных факторов производственной среды;
- критериях комфортности и безопасности;
- негативных факторах техносферы, их воздействии на человека;
- безопасности автоматизированных производств и чрезвычайных ситуаций;
- средствах электробезопасности и защиты от статического электричества;
- организации пожарной охраны и профилактике;
- международном сотрудничестве в области безопасности жизнедеятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- нормативные правовые акты в области производственной санитарии и гигиены труда;
- условия труда на производстве и аттестацию рабочих мест по условиям труда;
- классификацию травматизма и порядок расследования несчастных случаев;
- организацию работы охраны труда на предприятии;
- основные требования гигиены труда и производственной санитарии;
- безопасность жизнедеятельности при устройстве и эксплуатации электрических сетей и электроустановок;

- безопасность жизнедеятельности при возникновении статического электричества;
- пожарную охрану и профилактику в лесопромышленном производстве, технику для тушения пожаров;
- защиту в чрезвычайных ситуациях и ликвидацию последствий.

2. Уметь:

- выявлять причины заболеваний, травматизма, и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;
- проводить расследование обстоятельств и причин производственных и непроизводственных несчастных случаев:
- аттестовывать рабочее место;
- критически анализировать конструкции машин, механизмов, оборудования и технологических процессов;
- пользоваться приборами для проверки метеорологических условий загазованности, запыленности, освещенности, шума, пожарной и взрывной опасности в производственных помещениях;
- проводить инструктаж и обучение безопасным методам работы.

3. Владеть:

- составлением актов расследования травматизма по формам Н-1, НБ;
- методом измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками;
- исследованием естественного и искусственного освещения;
- измерением и нормированием производственного шума, поиском главных источников шума и исследованием методов борьбы с ним;
- способами тушения пожара при помощи пожарной техники;
- методами расчета воздухообмена в помещении.

3. Краткое содержание дисциплины

Человек и среда обитания. Характерные состояния системы “человек-среда обитания”. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Критерии комфортности. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности. Опасность технических систем: отказ, вероятность отказа, качественный и количественный анализ опасностей. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Управление безопасностью жизнедеятельности. Правовые и нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Профессиональный отбор операторов технических систем. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.3. Материаловедение, технология конструкционных материалов
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Ноев Н.А.
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	2 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	18
СРС	72
на экзамен/зачет	-

3. Краткое содержание дисциплины

Основы металлургического производства. Строение металлов и сплавов. Механические свойства материалов. Конструкционные и инструментальные материалы и их назначение. Термическая и химико-термическая обработка углеродистых и легированных сталей. Цветные металлы и сплавы на их основе. Порошковые материалы. Неметаллические и композиционные материалы. Наноматериалы. Методы получения заготовок. Литейное производство. Обработка металлов давлением. Основы сварочного производства. Пайка металлов. Резка материалов. Обработка металлов резанием. Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов. Основы производства деталей из порошков и неметаллических материалов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.4. Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Дорофеев Г.Р.
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	1, 2 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Экзамен/ зачет
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	18
– практические	54
СРС	81
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Предмет начертательной геометрии. Методы проецирования. Точка, прямая, плоскость. Позиционные задачи. Способы преобразования комплексного чертежа. Многогранники. Кривые линии. Поверхности. Пересечение поверхностей. Построение разверток поверхностей. Аксонометрические проекции. Общие правила выполнения чертежей по ЕСКД. Геометрическое черчение. Проекционное черчение. Аксонометрические проекции деталей. Соединения. Эскизы и рабочие чертежи деталей. Сборочный чертеж изделия, сборочные единицы и спецификация. Основы машинной графики.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.5. Сопротивление материалов
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Буслаева И.И., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	3, 4 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет/ экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	36
– практические	36
СРС	81
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия, гипотезы и определения. Метод сечений. Растяжение и сжатие. Расчет статически определимых и статически неопределимых стержневых систем. Геометрические характеристики плоских поперечных сечений. Сдвиг. Изгиб стержней. Кручение. Сложное сопротивление (косой изгиб, внецентренное растяжение – сжатие, одновременное действие изгиба и кручения). Анализ напряженного и деформированного состояния в точке тела. Работа упругих сил и определение перемещений. Расчет статически неопределимых систем методом сил. Устойчивость стержней.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.6. Электротехника и электроника
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	3 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	18
– лабораторные	18
– практические	18
СРС	99
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Введение в электротехнику. Основные определения и методы расчета электрических цепей постоянного тока. Анализ и расчет линейных цепей однофазного переменного тока. Анализ и расчет линейных цепей трехфазного переменного тока. Электрические устройства и машины: трансформаторы, машины постоянного тока, асинхронные машины, синхронные машины. Системы управления электроприводом. Электрические измерения и приборы. Основы электроники.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.7. Теплотехника
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	4 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	18
– практические	18
СРС	81
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Вводные сведения. Идеальные газы. Первый закон термодинамики. Термодинамические процессы. Циклы и второй закон термодинамики. Процессы водяного пара. Истечение и дросселирование. Циклы тепловых двигателей. Компрессоры. Основные понятия и термины теории теплообмена. Теплопроводность. Конвективный теплообмен. Теплообмен при фазовых превращениях. Лучистый теплообмен. Теплопередача. Теплообменные аппараты. Применение котельного оборудования в отрасли.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.8. Гидравлика, гидро- и пневмопривод
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Охлопкова А.С.
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	4 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	36
– лабораторные	18
– практические	18
СРС	81
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия гидравлики и физические свойства жидкостей и газов. Общие законы и уравнения статики и динамики жидкостей и газов. Абсолютный и относительный покой (равновесие) жидких сред. Одномерные потоки жидкостей и газов. Гидравлические расчеты течения жидкости в трубопроводах и открытых руслах. Гидравлические машины. Основы гидро- и пневмопривода.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.9. Древесиноведение, лесное товароведение
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Чахов Д.К., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	2, 3 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет/ экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	36
– практические	36
СРС	81
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Части дерева, строение древесины и коры. Химический состав древесины и коры. Свойства древесины, их изменчивость и взаимосвязь. Пороки древесины. Характеристика древесины основных лесных пород. Классификация, стандартизация и сертификация лесных товаров. Лесопродукция. Композиционные древесные материалы и модифицированная древесина. Другие лесные товары.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.10. Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих
производств лесного комплекса
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Макарова М.Ф., доцент
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	36
– практические	36
СРС	81
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств лесного комплекса» является получение необходимых в практической деятельности знаний строительного проектирования и эксплуатации зданий предприятий, непосредственно связанных с технологией деревообрабатывающего производства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- градостроительные и архитектурно-художественные принципы проектирования предприятий;
- о порядке составления, рассмотрения и утверждения проектно-сметной документации;
- основные положения проектирования предприятий деревообрабатывающей промышленности;
- руководящие технические материалы и нормативы для разработки основных частей из состава проекта;
- нормы технологического проектирования, применяемые при разработке технологической части проекта;
- требования к водоснабжению, отоплению, вентиляции и канализации;
- основные научно-технические проблемы и перспективы создания новых технологических процессов, материалов и изделий из древесины;
- основные требования по охране окружающей среды;

2. Уметь:

- находить современные технические решения, используя прогрессивную технологию и материалы;

- выполнять эскизы и чертежи основных конструктивных элементов зданий и сооружений;
- организовать безопасность производственной деятельности предприятия, быта работающих, устройств комнат отдыха, психологической разгрузки, приема пищи, санитарно-гигиенических помещений.

3. Владеть:

- навыками чтения строительных чертежей проектно-графическим языком;
- навыками принятия самостоятельных решений о перепланировке помещений при реконструкции и технологическом перевооружении предприятий;

3. Краткое содержание дисциплины

Основные положения проектирования. Методология проектирования. Проектная документация. Состав и содержание проекта промышленного предприятия лесного комплекса. Выбор площадки для строительства. Инженерные изыскания. Технико-экономическое обоснование. Требования к проекту промышленного здания. Проектирование технологических процессов предприятий. Проектирование инженерных коммуникаций с учетом безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды. Вспомогательные производства и участки.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.Б.11. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

Докторов И.А., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, базовый
Семестр(ы) изучения	2, 3 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет/ экзамен
Количество часов всего, из них:	180
– лекционные	36
– практические	36
СРС	81
на экзамен/зачет	27

3. Краткое содержание дисциплины

Виды заготовки и переработки древесного сырья и материалов. Технологии и оборудование заготовки и транспортировки древесного сырья. Технологии и оборудование производства материалов и изделий из древесинного сырья. Понятие о комплексном использовании древесины.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.В.1. Технология лесопильно-деревообрабатывающего производства
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Докторов И.А., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	36
– лабораторные	18
СРС	63
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.В.2. Тепловая обработка и сушка древесины
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Лавров М.Ф., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	5 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	18
– лабораторные	18
– практические	18
СРС	63
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б.3.В.3. Технология и оборудование клееных материалов
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Винокуров А.А., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	5 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	18
– лабораторные	18
– практические	-
СРС	45
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины:

- обеспечение профессиональной подготовки специалистов в области производства клееных материалов из древесины;
- изучение основных видов клееных древесных материалов, условий их применения, закономерностей процесса склеивания, взаимосвязи факторов, влияющих на качество склеивания, технологии основных видов клееных древесных материалов и применяемого при этом оборудования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать: основные виды и свойства клеевых материалов, процессы, протекающие при склеивании и возможные пути их интенсификации, сущность технологических процессов различных видов клееной продукции, направления дальнейшего развития отрасли клееных материалов, основы проектирования цехов по производству клееных материалов

2. Уметь: выбирать и обосновывать экономически выгодную и перспективную технологию склеивания, рассчитывать производительность основных видов оборудования, количество сырья и материалов, необходимых для изготовления клееной продукции, осуществлять контроль качества выпускаемой продукции, проектировать современные технологии клееных материалов и плит, проводить исследования и эксперименты в области совершенствования технологии клееных материалов, обрабатывать и анализировать полученные результаты

3. Владеть: сведениями об основных видах клееных древесных материалов, синтетических смол и клеев, и областей их применения; ситуацией в области научно-технических проблем и перспектив создания новых технологических процессов, оборудования, приборов и материалов при производстве клееных древесных материалов; опытом планирования и выполнения теоретических и экспериментальных исследований в изучаемой отрасли

3. Краткое содержание дисциплины

Основные виды клееной слоистой древесины; фенолоформальдегидные смолы; карбамидоформальдегидные смолы; универсальные смолы и клеи; способы изготовления лущеного и строганого шпона; организация технологического процесса и расчет оборудования на участке изготовления шпона; сушка шпона; процесс и режимы склеивания шпона; технологическое оборудование и расчет его производительности; технология бакелизированной фанеры; производство гнуклееных заготовок из шпона; технология фанерных труб; технологический процесс изготовления древесных слоистых пластиков; оборудование и расчет его производительности; технико-экономические показатели производства древесных слоистых пластиков; требования к связующим для древесных плит и пластиков; физико-химические основы образования плитных древесных материалов; основные теории прочности плитных древесных материалов; технологические схемы производства древесностружечных плит (ДСтП); сушка измельченной древесины; технологические процессы транспортировки, хранения и сортировки древесных частиц; смешивание измельченной древесины со связующим; принципы формирования трехслойных и многослойных плит; горячее прессование ДСтП; гидрофобизация ДСтП; снижение токсичности ДСтП; технология древесноволокнистых плит; контроль процесса производства и качества готовой продукции.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.4. Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит
(наименование дисциплины)

Составитель (и):

Алексеева Л.В., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	72
– лекционные	18
– практические	-
– лабораторные	18
СРС	45
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины Б3.В.4. «Технология и оборудование композиционных материалов и плит» являются знания о:

- основных видах древесных плит и композиционных материалах;
- синтетических смолах и клеях;
- физико-механических основах образования плитных древесных материалах;
- основных научно-технических проблемах и перспективах создания новых технологических процессов;
- приборах, материалах и оборудовании, предназначенных для производства древесноволокнистых, древесностружечных плит и композиционных материалов;
- планировании и выполнении теоретических и экспериментальных исследований в отрасли.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- основные виды и свойства клеев;
- принципы работы технологического оборудования и его конструктивные возможности;
- процессы, протекающие при склеивании и возможные пути их интенсификации;
- сущность технологических процессов производства древесных плит и композиционных материалов;
- новые прогрессивные приемы переработки древесины и выпуска продукции заданного качества;
- процессы комплексного использования древесных отходов;
- основы проектирования цехов по производству плит и композиционных материалов.

2. Уметь:

- разрабатывать эскизные проекты машин и оборудования;

проектировать и создавать технологические линии с высоким коэффициентом использования оборудования;
выбирать оборудование, обеспечивая его техническое обслуживание и эффективное использование;
осуществлять контроль качества выпускаемой продукции;
квалифицированно организовать технологические процессы производства древесных плит и композиционных материалов.

3. Владеть:

расчетом производительности основных видов оборудования, количеством сырья и материалов, необходимых для изготовления древесных плит и композиционных материалов;
рациональным построением технологического процесса, разработкой и проектированием технологических процессов современных производств;
методами исследования и эксперимента в области совершенствования технологии плит и композиционных материалов, комплексного использования древесных отходов, анализом полученных результатов.

3. Краткое содержание дисциплины

Требования к связующим для древесных плит и композиционных материалов; физико-химические основы образования древесных материалов; основные теории прочности древесных материалов; технические требования к ДСтП по российским и европейским стандартам; технологические схемы производства древесных плит и композиционных материалов; сушка измельченной древесины; технологические процессы транспортировки, хранения и сортировки древесных частиц; смешивание измельченной древесины со связующим; принципы формирования трехслойных и многослойных плит; горячее прессование ДСтП, ДВП, КМ; гидрофобизация и снижение токсичности ДСтП; технология изготовления древесных материалов; контроль процесса производства и качества продукции; OSB плиты с ориентированным расположением стружки и другие плитные материалы из древесных частиц.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.5. Технология и оборудование изделий из древесины
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Макарова М.Ф., доцент
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	8 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	18
СРС	54
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Технология и оборудование изделий из древесины» являются разработка и совершенствование технологических процессов деревообрабатывающих производств, повышение экономической эффективности производства, снижение себестоимости, повышение качества выпускаемой продукции, осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины, разработка методов технического контроля и испытания продукции.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- основные понятия и профессиональные термины, приемы и методы решения технологических задач на современном уровне и с применением элементов исследования;
- прогрессивную технологию изделий из древесины и древесных материалов;
- пути повышения эффективности производства изделий: совершенствование конструкций изделий на основе унификации; внедрение новых видов материалов, оборудования; снижение норм расхода материальных ресурсов на производство изделий; совершенствование организации производства;
- задачи и методы управления качеством продукции, охраны труда и окружающей среды, экономии материалов и трудовых ресурсов, перспективы развития отрасли.

2. Уметь:

- всесторонне анализировать принимаемые решения в области научной организации труда, технологии материалов и производства, знания нормативных материалов;
- выполнить технологические расчеты и подготовить технологическую документацию, необходимую для постановки изделия на производство;
- разработать рациональный технологический процесс изготовления изделий с учетом требований охраны труда и окружающей среды.

3. Владеть:

- навыками разработки проектно–конструкторской документации с использованием нормативно-технических материалов (ОСКД, ЕСКД, РТМ);
- работой на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий, стандартным программным обеспечением своей профессиональной деятельности;
- работой со справочно-технической литературой, нормативными документами по расчету и проектированию объектов деревообрабатывающего производства;
- навыками проведения контроля качества изделий из древесины и древесных материалов согласно ИСО 9001:2002.

3. Краткое содержание дисциплины

Роль и место технологии изделий из древесины среди деревообрабатывающих производств; структура технологического процесса; производственный и технологические процессы; производственные потоки; аналитический расчет припусков; раскрой древесных материалов на заготовки; базирование при первичной обработке заготовок; гнутье; прессование древесины; виды склеивания в производстве изделий из древесины; склеивание прямоугольных заготовок; склеивание деталей с одновременным гнутьем; склеивание деталей из измельченной древесины; облицовывание; окончательная механическая обработка заготовок; подготовка поверхности к отделке; сборка деталей в узлы и сборочные единицы; точность собранных узлов и сборочных единиц; общая сборка; подготовка производства

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.6. Основы конструирования изделий из древесины
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Макарова М.Ф., доцент
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	27
– лабораторные	-
СРС	63
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Основы конструирования изделий из древесины» являются изучение вопросов разработки проекта изделий из древесины, классификацию изделий по функционально-конструктивным признакам, общие требования к изделиям, задачи художественного конструирования, вопросы эволюции промышленных форм, эргономики, средства в художественном конструировании, методику проектирования изделий, развитию стилей мебели, классификацию и свойства основных конструкционных материалов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- основные понятия и профессиональные термины, приемы и методы решения технологических задач на современном уровне и с применением элементов исследования;
- прогрессивную технологию изделий из древесины и древесных материалов;
- пути повышения эффективности производства изделий: совершенствование конструкций изделий на основе унификации; внедрение новых видов материалов, оборудования; снижение норм расхода материальных ресурсов на производство изделий; совершенствование организации производства;
- задачи и методы управления качеством продукции, охраны труда и окружающей среды, экономии материалов и трудовых ресурсов, перспективы развития отрасли.

2. Уметь:

- всесторонне анализировать принимаемые решения в области научной организации труда, технологии материалов и производства, знания нормативных материалов;
- выполнить технологические расчеты и подготовить технологическую документацию, необходимую для постановки изделия на производство;
- разработать рациональный технологический процесс изготовления изделий с учетом требований охраны труда и окружающей среды.

3. Владеть:

- навыками разработки проектно–конструкторской документации с использованием нормативно-технических материалов (ОСКД, ЕСКД, РТМ);
- работой на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий, стандартным программным обеспечением своей профессиональной деятельности;
- работой со справочно-технической литературой, нормативными документами по расчету и проектированию объектов деревообрабатывающего производства;
- навыками проведения контроля качества изделий из древесины и древесных материалов согласно ИСО 9001:2002.

3. Краткое содержание дисциплины

Роль и место технологии изделий из древесины среди деревообрабатывающих производств; структура технологического процесса; производственный и технологические процессы; производственные потоки; аналитический расчет припусков; раскрой древесных материалов на заготовки; базирование при первичной обработке заготовок; гнутье; прессование древесины; виды склеивания в производстве изделий из древесины; склеивание прямоугольных заготовок; склеивание деталей с одновременным гнутьем; склеивание деталей из измельченной древесины; облицовывание; окончательная механическая обработка заготовок; подготовка поверхности к отделке; сборка деталей в узлы и сборочные единицы; точность собранных узлов и сборочных единиц; общая сборка; подготовка производства

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.7. Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Макарова М.Ф., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	8 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	108
– лекционные	18
– практические	-
– лабораторные	18
СРС	54
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов» являются: создание защитно-декоративных покрытий; изучение характеристик эксплуатационных свойств древесных подложек; защитных функций покрытия и предъявляемые к ним требования; декоративные свойства и функции покрытий; компонентов лакокрасочных материалов и их назначения; отделочные пленки; печатные краски, их состав, свойства и предъявляемые к ним требования; пленки с полной и неполной поликонденсацией смол; физические основы формирования покрытий; методы облицовывания; нанесение жидких лакокрасочных материалов; общие сведения о пленкообразовании; методы интенсификации процессов отверждения с помощью нагрева; отверждение под действием ультрафиолетового излучения; радиационно-химическое отверждение покрытий; операции крашения, грунтования, порозаполнения, шпатлевания, нанесение покровных слоев; декоративная обработка покрытий; шлифование и полирование; имитационная отделка и ее особенности; конвейеризация и автоматизация; изучение методики технологического расчета конвейерных и автоматических линий и расчета производительности отделочного оборудования; знание проведения противопожарных и санитарно-технических мероприятий в отделочных цехах.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- основные понятия и профессиональные термины, приемы и методы решения технологических задач на современном уровне и с применением элементов исследования;
- прогрессивную технологию отделки, методы отверждения лакокрасочных покрытий;
- пути повышения эффективности производства отделки изделий: внедрение но-

вых видов материалов, оборудования; снижение норм расхода лакокрасочных материалов; совершенствование организации производства;

– задачи и методы управления качеством продукции, охраны труда и окружающей среды, экономии материалов и трудовых ресурсов, перспективы развития отрасли.

2. Уметь:

– всесторонне анализировать принимаемые решения в области научной организации труда, технологии отделки материалов, знания нормативных материалов;

– выполнить технологические расчеты и подготовить технологическую документацию, необходимую для постановки изделия на производство;

– разработать рациональный технологический процесс отделки изделий с учетом требований охраны труда и окружающей среды.

3. Владеть:

– навыками разработки проектно–конструкторской документации с использованием нормативно-технических материалов (ОСКД, ЕСКД, РТМ);

– работой на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий, стандартным программным обеспечением своей профессиональной деятельности;

– работой со справочно-технической литературой, нормативными документами по расчету и проектированию объектов деревообрабатывающего производства;

– навыками проведения контроля качества отделки изделий из древесины и древесных материалов согласно ИСО 9001:2002.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов» изучает теоретические основы формирования защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов, структуру, строение, свойства лакокрасочных материалов. Рассматриваются характеристика и классификация защитно-декоративных покрытий и их свойства. Изучается классификация основных лакокрасочных материалов, их свойства и назначение. Рассматриваются физические основы формирования защитно-декоративных покрытий, методы нанесения отделочных материалов на поверхность изделия при формировании покрытий, общие сведения о пленкообразовании, методы интенсификации процессов отверждения. Изучаются типовые технологические процессы создания защитно-декоративных покрытий на древесине и организация производства в отделочных цехах.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.8. Технология и оборудование защитной обработки древесины
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Лавров М.Ф., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	72
– лекционные	18
– практические	-
– лабораторные	18
СРС	36
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.9. Дереворежущие станки и инструменты
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Докторов И.А., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	4 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Экзамен
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	18
СРС	63
на экзамен/зачет	27

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.10. Технология и применение полимеров
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Петрова П.Н., к.т.н, доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	4 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	72
– лекционные	18
– практические	-
– лабораторные	18
СРС	36
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.11. Механика древесины и древесных композиционных материалов
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Чахов Д.К., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	6 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	-
СРС	36
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.В.12. Мастерские
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Лавров М.Ф., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный
Семестр(ы) изучения	2, 3 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	144
– лекционные	-
– практические	144
– лабораторные	-
СРС	36
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.ДВ.1. Технология малоэтажного деревянного домостроения
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Чахов Д.К., к.т.н., доцент
(Ф.И.О., должность, уч.степень, уч.звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный по выбору
Семестр(ы) изучения	3, 4, 5, 6, 7, 8 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	18
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	648
– лекционные	126
– практические	180
– лабораторные	-
СРС	342
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

2. Уметь:

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)

3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б3.ДВ.2. Дизайн и конструирование мебели
(наименование дисциплины)

Составитель (и):
Макарова М.Ф., доцент
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание)

Направление подготовки	250400.62 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль подготовки	250403 – Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Цикл, раздел учебного плана	Профессиональный, вариативный по выбору
Семестр(ы) изучения	3, 4, 5, 6, 7, 8 семестры
Количество зачетных единиц (кредитов)	18
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество часов всего, из них:	648
– лекционные	126
– практические	180
– лабораторные	-
СРС	342
на экзамен/зачет	-

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Дизайн и конструирование мебели» являются: углубленное изучение основных методов дизайна мебели, принципов формирования эстетически полноценной предметной среды; подготовка к самостоятельному решению эстетических проблем формообразования проектируемых изделий и практической деятельности по проблемам технической эстетики и дизайна мебели для жилых и общественных помещений с учетом архитектурного облика и интерьеров, художественного вкуса и культурных навыков людей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- об эстетических критериях создания художественных и декоративно-прикладных изделий;
- о проектирование и моделирование промышленных изделий;
- законы рисунка, композиции, цветоведения;
- эстетические критерии создания и оценки художественных изделий;

2. Уметь:

- проектировать художественные изделия при помощи современных компьютерных технологий;
- учитывать при проектировании требования эргономики;
- проектировать средства визуальной коммуникации;
- организовать работу по проектированию интерьеров функциональных зон жилого помещения квартир и по разработке конструкций индивидуальных изделий мебели.

3. Владеть:

3. Краткое содержание дисциплины

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
2. ООП ВПО по направлению 250400.62 - Технология и оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств базового вуза (Московского государственного университета леса)
3. Аннотация к РПД утверждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «17» декабря 2011г.).