

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«История (история России, всеобщая история)»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «История (история России, всеобщая история)», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3, УК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «История (история России, всеобщая история)» по учебному плану относится к обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен

**Разделы дисциплины**

Ранняя история славянских и русских земель IV-XIII вв. Русские земли и Московское государство в XIII – XVII вв. Российская империя в XVIII – нач. XX вв. Становление и развитие Советского Союза (1917 – 1991 гг.). Россия в условиях нового общественного строя.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Философия»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Философия», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-5, УК-6.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Философия» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Предмет философии. История философии. Основы общей и социальной философии.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Иностранный язык»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Иностранный язык», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-4, УК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Иностранный язык» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 252 часа.

Формы контроля: зачет/ зачет/ экзамен.

**Разделы дисциплины**

Лексика и фразеология; грамматика (морфология и синтаксис); фонетические компетенции; речевой этикет и культура и традиции стран изучаемого языка; чтение, деловое письмо.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Экономическая теория»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономическая теория», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-6.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программ и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Экономическая теория» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.04

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Введение в экономическую теорию. Микроэкономика. Макроэкономика. Мировозрастные экономические связи и переходная экономика.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Экономика и управление предприятием»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика и управление предприятием», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-6.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Экономика и управление предприятием» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.  
Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Предмет и задачи курса. Место и роль организации в обществе. Сущность, цели и задачи менеджмента Основные функции и организационные структуры управления. Роль издержек в деятельности фирмы. Маркетинговый подход к предпринимательской деятельности. Производственный процесс и типы производства. Методы стимулирования деятельности предприятия. Процесс управления предприятием.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Химия»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Химия», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) - УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Химия» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен

**Разделы дисциплины**

Основные понятия и законы химии; Общие закономерности химических процессов; Строение вещества; Свойства растворов неэлектролитов и электролитов; Химическая идентификация и анализ вещества; Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы; Коррозия и защита металлов.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Математика»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Математика», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Математика» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану - Б1.О.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 360 часов.

Формы контроля: зачет / экзамен / экзамен.

**Разделы дисциплины**

Линейная алгебра и аналитическая геометрия; введение в математический анализ; дифференциальное исчисление функций одной переменной; интегральное исчисление функций одной переменной; дифференциальное исчисление функций нескольких переменных; кратные и криволинейные интегралы, теория поля; числовые и функциональные ряды; обыкновенные дифференциальные уравнения; элементы дискретной математики; теория вероятностей; математическая статистика.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Физика»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Физика», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Физика» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 360 часов.

Формы контроля: зачет / экзамен.

**Разделы дисциплины**

Введение. Механика. Термодинамика и молекулярная физика. Электричество и магнетизм. Колебания и волны. Волновая оптика. Квантовая физика. Ядерная физика. Физическая картина мира.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Теоретическая механика»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Теоретическая механика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) - УК-1, общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Теоретическая механика» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Статика, кинематика, динамика.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Физика древесины»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Физика древесины», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Физика древесины» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.10.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Введение. Физические основы механических свойств древесины. Тепловые явления в древесине. Взаимодействие древесинного вещества с водой. Взаимодействие электромагнитного поля с древесиной. Физические методы исследования микроструктуры древесины.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Информационные технологии»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Информационные технологии», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-4.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Информационные технологии » по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.11.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины:**

Введение в дисциплину. Информационные технологии. Базы данных. Информационные системы. Безопасность информационных систем.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Методы и средства научных исследований»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Методы и средства научных исследований», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Методы и средства научных исследований» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.12.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Основные сведения о науке, происхождение и особенности. Классификация, этапы НИР.

Методологические основы научного познания и творчества.

Методология теоретических исследований. Эмпирические исследования.

Планирование эксперимента. Первичная обработка результатов эксперимента.

Методы математической статистики.

Методологические основы применения метода имитационного моделирования.

Анализ и обработка результатов эксперимента.

Внедрение и эффективность научных исследований.

Общие требования и правила оформления результатов научных исследований

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовок и**  
**деревопереработки»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовок и деревопереработки» должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-1.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовок и деревопереработки» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану - Б1.О.13.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.  
Формы контроля: зачет/экзамен.

**Разделы дисциплины**

Информационное обеспечение моделирования и оптимизации лесопромышленных производств. Линейное программирование при оптимизации лесопромышленных процессов. Нелинейные методы моделирования лесопромышленных производств. Теория массового обслуживания в лесопромышленном комплексе. Критерии оптимизации. Оптимизация расположения лесотранспортных путей.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Метрология, стандартизация и сертификация»**  
**по направлению подготовки**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.14.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Разделы дисциплины**

Основы метрологии, стандартизации и сертификации; управление качеством продукции.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Безопасность жизнедеятельности»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Безопасность жизнедеятельности», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-8; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-3.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану - Б1.О.15.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Разделы дисциплины**

Общенаучные основы безопасности жизнедеятельности (БЖД).  
Безопасность жизнедеятельности в условиях производства. Защита природной среды от негативных факторов техносферы. Безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Начертательная геометрия, инженерная и**  
**машинная графика»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-2.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Ее индекс по учебному плану - Б1.О.16.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой /экзамен.

**Разделы дисциплины**

Введение. Прямая. Прямые общего и частного положения на чертеже. Плоскость. Плоскости общего и частного положения. Способы преобразования чертежа. Поверхности. Классификация поверхностей. Общие правила выполнения чертежей по ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей по ЕСКД. Форматы – ГОСТ 2.301-689. Масштабы – ГОСТ 2.302-68. Линии – ГОСТ 2.303-68. Шрифты чертежные – ГОСТ 2.304-81. Геометрическое черчение. Уклон. Конусность. Сопряжения. Изображения – виды, разрезы, сечения – ГОСТ 2.305-68. Резьба. Эскизы деталей. Деталирование чертежа сборочной единицы. Сборочный чертеж.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Материаловедение. Технология конструкционных материалов»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.17.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Строение и свойства металлов; железоуглеродистые сплавы; основы термической обработки стали; цветные металлы и их сплавы; инструментальные материалы; процессы формообразования заготовок и деталей.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Сопротивление материалов»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Сопротивление материалов», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) - УК-1; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-1, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Сопротивление материалов» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.18.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Основные понятия, напряжения и деформации при осевом растяжении (сжатии) стержней, механические характеристики материалов, анализ напряженного состояния в точке тела, сдвиг, кручение прямых стержней круглого поперечного сечения, плоский изгиб прямых стержней, определение перемещений при изгибе, статически неопределимые стержневые системы, сложное сопротивление, теории прочности, продольно-поперечный изгиб прямого бруса, устойчивость центрально-сжатых стержней, практический метод расчета сжатых стержней.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Электротехника и электроника»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Электротехника и электроника», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.19.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Введение, переменный ток, магнитные цепи, трансформаторы, трехфазный ток, асинхронные машины, основы электроники, источники вторичного питания, усилители, основы цифровой электроники.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Теплотехника»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Теплотехника», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-1, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Теплотехника» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.20.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Техническая термодинамика, теория теплообмена, теплообменные аппараты, энергетические и экологические проблемы использования теплоты, энергетические топлива.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Гидравлика, гидро и пневмопривод»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Гидравлика, гидро и пневмопривод», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Гидравлика, гидро и пневмопривод» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.21.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Введение; гидростатика; гидродинамика; гидро и пневмопривод.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и**  
**деревоперерабатывающих производств»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.22.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Понятие качества и управление качеством; Эволюция подходов к качеству; Управление качеством продукции и системы качества; Статистические методы контроля и управления качеством продукции; Особенности управления качеством лесопродукции.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Правоведение»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Правоведение», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-2.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Правоведение» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану - Б1.О.23.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Основы теории государства, Основы теории права, Правонарушения и юридическая ответственность, Основы конституционного права, Основные положения конституционного права, Правовой статус человека и гражданина, Правовое регулирование гражданских правоотношений, Общие положения гражданского права, Право собственности, Обязательственное право, Наследственное право.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Физическая культура и спорт»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Физическая культура и спорт», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-6, УК-7.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.24.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Разделы дисциплины**

Лёгкая атлетика, спортивные игры /баскетбол, волейбол/, лыжный спорт.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Детали машин и подъемно-транспортные устройства»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Детали машин подъемно-транспортные устройства», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-2.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Детали машин подъемно-транспортные устройства» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану - Б1.О.25.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: курсовой проект, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Основные понятия и определения. Соединения. Механические передачи. Валы и оси. Подшипники и муфты. Подъемно-транспортные устройства.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Проектирование лесозаготовительных производств лесного комплекса»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Проектирование лесозаготовительных производств лесного комплекса», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-4.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Проектирование лесозаготовительных производств лесного комплекса» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.26.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет/ курсовой проект, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Сырьевая база лесной промышленности и ее использование; Современная теория организации производства; Обоснование и нормативное обеспечение проектирования лесозаготовительных производств; Проектирование объектов основного производства; Проектирование объектов вспомогательного производства; Организация строительства и сметная часть; Расчет экономических показателей в техническом проекте; Порядок утверждения и передачи заказчику проектно-сметной документации.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технология лесозаготовительных производств»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и**  
**деревоперерабатывающих производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Технология лесозаготовительных производств», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-4.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Технология лесозаготовительных производств» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.27.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Лесная промышленность и основные понятия; характеристика лесосечного фонда; характеристика лесосечных работ; валка леса; трелевка древесины; многооперационные машины; очистка деревьев от сучьев; погрузка круглых лесоматериалов; организация и формы управления на лесосечных работах; общие сведения о нижних лесных складах; очистка деревьев от сучьев стационарными установками; поперечная распиловка; сортировка, штабелевка и погрузка круглых лесоматериалов; сухопутный транспорт леса; водный транспорт леса; организация лесовосстановительных работ.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Инженерная геодезия»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Инженерная геодезия», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Инженерная геодезия» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.28.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Формы контроля: зачет/ курсовая работа, экзамен

**Разделы дисциплины**

Геодезия и ее задачи; карты и планы, их масштабы; ориентирование линий; угловые и линейные измерения; плановое геодезическое обоснование; виды съемок местности.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Лесоводство»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесоводство», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Лесоводство» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.29.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Морфология и структура лесного насаждения; лесовосстановление; рубки леса и недревесная продукция леса; охрана и защита лесных насаждений.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Древесиноведение. Лесное товароведение»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Древесиноведение. Лесное товароведение», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Древесиноведение. Лесное товароведение» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.30.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Общие сведения основные виды строительных материалов; минеральные вяжущие вещества и изделия на их основе; общие сведения о зданиях и сооружениях, их основания, фундаменты, стены и другие составляющие; эксплуатация, ремонт и реконструкция зданий и сооружений; технология и организация строительных процессов производства работ.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Менеджмент в лесопромышленном производстве»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесоинженерное дело**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Менеджмент в лесопромышленном производстве», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3, УК-4, УК-5; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-2.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Менеджмент в лесопромышленном производстве» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.31.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Организация и управление производственными процессами на предприятии. Организация и управление технической подготовки производства в отрасли. Менеджмент использования средств производства и предметов труда. Организация обслуживания производства (энергетического, ремонтного, транспортного, инструментального хозяйства). Управление персоналом на предприятии.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Организация предпринимательской деятельности»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Организация предпринимательской деятельности» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-2, ОПК-6.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Организация предпринимательской деятельности» по учебному плану обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.32.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Основы предпринимательской деятельности. Учреждение предпринимательской единицы. Функционирование предпринимательской единицы. Государственное регулирование предпринимательской деятельности.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Теория механизмов и машин»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Теория механизмов и машин», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Теория механизмов и машин» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.33.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Основные понятия ТММ. Структурный анализ и синтез механизмов. Кинематический анализ и синтез механизмов. Кинетостатический анализ механизмов. Динамический анализ и синтез механизмов. Колебания в механизмах. Уравновешивание механизмов.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы строительного дела»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы строительного дела», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-8; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) - ПКР-12.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Основы строительного дела» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: курсовая работа, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Общие сведения основные виды строительных материалов; минеральные вяжущие вещества и изделия на их основе; общие сведения о зданиях и сооружениях, их основания, фундаменты, стены и другие составляющие; эксплуатация, ремонт и реконструкция зданий и сооружений; технология и организация строительных процессов производства работ.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Экологические проблемы строительства и эксплуатации лесовозных**  
**автомобильных дорог»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экологические проблемы строительства и эксплуатации лесовозных автомобильных дорог», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) - ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Экологические проблемы строительства и эксплуатации лесовозных автомобильных дорог» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет

**Разделы дисциплины**

Введение. Экологические проблемы и пути их решения, понятия и термины. Экосистемы и воздействие на них автотранспорта. Принципы функционирования экосистем. Источники образования загрязняющих веществ. Загрязнение атмосферы; водных ресурсов и очистка сточных вод; поверхности и отчуждение земель. Параметрические загрязнения окружающей среды. Проектирование экологически безопасных дорог. Экологическая безопасность процессов строительства и эксплуатации автодорог. Охрана окружающей среды.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технология и организация строительства автомобильных дорог»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Технология и организация строительства автомобильных дорог», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-12, ПКР-13.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Технология и организация строительства автомобильных дорог» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: курсовой проект, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Общие сведения о лесовозном автомобильном транспорте. Основные положения по организации строительства автомобильных дорог.

Технология и механизация подготовительных работ. Технология и организация строительства искусственных сооружений.

Технология и организация строительства земляного полотна.

Технология и механизация строительства оснований и покрытий.

Технология и механизация строительства оснований и покрытий из каменных материалов, укрепленных вяжущими материалами.

Технология и организация строительства асфальтобетонных покрытий и цементобетонных покрытий.

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Сухопутный транспорт леса»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Сухопутный транспорт леса», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) - ПКР-12, ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Сухопутный транспорт леса» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет/ экзамен, курсовой проект

**Разделы дисциплины**

Подвижной состав автомобильных лесовозных дорог. Типы лесовозных автопоездов и их конструктивные схемы. Основные параметры и расчётные нагрузки прицепного состава и их определение. Сопротивление движению и сцепление ведущих колёс тягового автомобиля с дорогой. Определение тягового усилия на ведущих колёсах автомобиля, коэффициентов сопротивления качению и коэффициента сцепления ведущих колёс автопоезда с дорогой. Определение массы и оптимальной рейсовой нагрузки лесовозного автопоезда. Выбор типа подвижного состава и определение его эксплуатационной производительности. Распределение допускаемой нагрузки автопоезда между кониками. Вывозка хлыстов по лесовозным автомобильным дорогам общего пользования. Расчёт конструкции основных узлов технологического оборудования прицепного подвижного состава. Расчёт конструкции основных элементов прицепного подвижного состава лесовозных автомобильных дорог

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технология и машины лесосечных работ»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Технология и машины лесосечных работ», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Технология и машины лесосечных работ» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет/ курсовой проект, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Общие понятия о лесозаготовительном производстве; теоретические основы лесосечных работ; операции основного технологического процесса лесосечных работ, способы и средства их выполнения; подготовительные и вспомогательные работы. Очистка лесосек. Лесовосстановление, проектирование и организация лесосечных работ.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технология и оборудование лесных складов и лесообрабатывающих**  
**цехов»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Технология и оборудование лесных складов и лесообрабатывающих цехов», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Технология и оборудование лесных складов и лесообрабатывающих цехов» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.  
Формы контроля: зачет/ курсовой проект, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Общие сведения о нижних лесных складах и лесообрабатывающих цехах; теоретические основы лесообрабатывающих и переместительных операций; выгрузка леса, разделение пачек хлыстов, деревьев и сортиментов; очистка деревьев от сучьев; поперечная распиловка; сортировка круглых лесоматериалов; продольная распиловка лесоматериалов; окорка круглых лесоматериалов; раскалывание короткомерных лесоматериалов; штабелевка и погрузка лесоматериалов; технологические линии, участки и цехи лесных складов; проектирование лесных складов и лесообрабатывающих цехов

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Дорожно-строительные материалы и машины»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Дорожно-строительные материалы и машины», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-12, ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Дорожно-строительные материалы и машины» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: курсовой проект, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Основные виды дорожно-строительных материалов и их физико-механические свойства. Роль и значение дорожно-строительных машин, их классификация и основные конструктивные части. Машины для подготовительных работ. Корчеватели. Кусторезы. Рыхлители, дорожно-строительные агрегаты. Назначение, классификация, конструкция. Способы и технологические схемы производства работ. Машины для земляных работ. Назначение, классификация, конструкция. Способы и технологические схемы производства работ. Машины для уплотнения грунтов и дорожно-строительных материалов. Назначение, классификация, конструкция. Машины для строительства дорожных покрытий различного типа. Машины для постройки колеиных покрытий лесовозных дорог. Назначение, классификация, конструкция. Машины и оборудование для строительства лесовозных железных дорог узкой колеи. Назначение, классификация, конструкция. Машины для строительства зимних лесовозных дорог. Назначение, классификация, конструкция. Машины и оборудование для постройки искусственных сооружений. Назначение, классификация, конструкция. Машины для содержания и ремонта лесовозных дорог. Назначение, классификация, конструкция.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Комплексное использование древесины»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Комплексное использование древесины», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Комплексное использование древесины» является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: курсовая работа, зачет.

**Разделы дисциплины**

Биомасса дерева и ее использование в народном хозяйстве; технология производства сырья для химической промышленности; основные понятия, виды, характеристика и классификация щепы; оборудование для получения щепы.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Производство товаров народного потребления»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Производство товаров народного потребления», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) - ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Производство товаров народного потребления» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Введение. Роль и значение производства товаров народного потребления в современных условиях. Виды товаров народного потребления. Основные понятия об обработке древесины и древесных материалов. Технология и технические средства производства товаров народного потребления

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Элективные курсы по физической культуре и спорту»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Элективные курсы по физической культуре», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-6, УК-7.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Элективные курсы по физической культуре» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.10.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 328 часов.

Формы контроля: зачёт с оценкой.

**Разделы дисциплины**

Лёгкая атлетика, спортивные игры, баскетбол, волейбол, гандбол, лыжный спорт, спортивное ориентирование.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Энергетическое использование древесной**  
**биомассы»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Энергетическое использование древесной биомассы», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-12.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Энергетическое использование древесной биомассы» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.11.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

**Разделы дисциплины**

Вводные сведения. Ресурсы древесной биомассы, пригодной для энергетического использования в России и мире. Необходимость и стратегия развития лесной биоэнергетики. Физические и химические свойства древесной биомассы, определяющие теплотехнические характеристики древесного топлива. Обзор современных и прогнозирование перспективных технологий энергетического использования древесной биомассы. Источники и виды древесной биомассы для производства энергии. Производство, транспорт и хранение древесного топлива. Физико-химические основы процесса горения древесного топлива. Физические и химические процессы в топочных устройствах для сжигания древесного топлива. Термодинамический анализ способов производства тепловой и электрической энергии с использованием древесной биомассы. Влияние энергетического использования древесной биомассы на состояние окружающей среды. Экономическая эффективность энергетического использования древесной биомассы.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Психология бизнеса и рекламы»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**( уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Психология бизнеса и рекламы», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) УК-3, УК-4, УК-5; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-6.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Психология бизнеса и рекламы» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.12.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Объект и предмет психологии бизнеса и рекламы; психология бизнесмена; психология личности бизнесмена; психология денег; психология рекламы.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Этика бизнеса»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Этика бизнеса», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-4, УК-5; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-6.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Этика бизнеса» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.01.01 .

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Место и роль этики бизнеса в современном обществе. История развития этики бизнеса. Взаимосвязь универсальной этики и этики бизнеса. Этические категории и их связь с правилами и нормами этики бизнеса. Управленческие решения и их этическая основа. Этика организации. Этические аспекты работы с коллективом и в коллективе. Принципы деловой этики. Национальные этические особенности ведения бизнеса.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Социология личности»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02.Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Социология личности», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3, УК-5, УК-6.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Социология личности» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Природные предпосылки социальной жизни. Человек-индивидуальность. Личность как объект социологического анализа. Основные концепции личности. Личность и социальная среда. Социализация. Типология личности. Личность и социальный контроль. Отклоняющееся поведение. Маргинальность. Личность и культура. Личность и процессы социальной модернизации. Личность в малой социальной группе.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Деловые игры в лесопромышленном комплексе»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02.Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Деловые игры в лесопромышленном комплексе», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-12, ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Деловые игры в лесопромышленном комплексе» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Состояние и развитие лесопромышленного комплекса российской федерации; организация производства в лесопромышленном комплексе; бизнес-планирование в лесопромышленном комплексе; характеристика лесозаготовок как объекта управления.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Ситуационный анализ»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Ситуационный анализ» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-12, ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Ситуационный анализ» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Методические аспекты ситуационного анализа; ситуационный анализ в управлении предприятием; реализация управленческих решений по результатам анализа.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Лесотранспорт как система ВАДС»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесотранспорт как система ВАДС», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-6, ПКР-13.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Лесотранспорт как система ВАДС» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Организация движения в комплексе. Характеристики транспортно-эксплуатационного состояния дороги. Теоретические модели управления функционированием дорог. Взаимодействие автомобиля с дорогой. Природно-климатические факторы, состояние дорог и условия движения автомобилей. Организация обследования автомобильных дорог. Влияние элементов дорог и средств регулирования на режимы движения автомобилей. Контроль транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог. Обеспечение безопасности работ на дорогах.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Международная перевозка лесопродукции»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Международная перевозка лесопродукции», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-6, ПКР-13.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Международная перевозка лесопродукции» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Общие сведения о логистике; информационные системы лесопромышленной логистики; потоки в логистической системе лесопромышленного предприятия, формирование и обоснование материалопотока; формирование лесного грузопотока лесозаготовительного предприятия; управление запасами в логистических системах; транспортная логистика; тарифная система, логистика международных перевозок лесопродукции; таможенная логистика.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Информационные системы в бизнесе»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Информационные системы в бизнесе», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-12.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Информационные системы в бизнесе» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.04.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Роль информационных систем в современном мире. Сетевое планирование. Расчет и оптимизация сетевого графика. Бизнес и информационные системы. Обработка экономической информации в среде локальной вычислительной сети. Поиск необходимой экономической информации в глобальной сети Интернет. Основные направления развития методов обработки и хранения данных. Информационное моделирование ЭИС. Принципы построения и этапы проектирования базы данных. Разработка проекта БД. Поиск, обработка и хранение информации в СУБД.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Вычислительная техника и сети»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Вычислительная техника и сети», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-12.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Вычислительная техника и сети» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.04.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Принципы построения вычислительных машин. Логические основы построения компьютера. Организация систем памяти. Организация процессоров. Организация ввода-вывода. Параллельные вычислительные системы. Общие сведения о вычислительных сетях. Принципы функционирования локальных вычислительных сетей. Компоновка локальных вычислительных сетей. Физическая среда передачи данных. Беспроводные сети. Функционирование сети. Сетевые архитектуры. Расширение локальных сетей. Удаленный доступ к ресурсам сетей.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Мобильные лесообрабатывающие агрегаты»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Мобильные лесообрабатывающие агрегаты», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Мобильные лесообрабатывающие агрегаты» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.05.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Основные понятия о ресурсах лесной среды. Мобильные лесозаготовительные агрегаты. Мобильные лесообрабатывающие агрегаты. Машины и механизмы для рубок ухода за лесом.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технология и оборудование комплексной переработки сырья в**  
**малолесных районах»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Технология и оборудование комплексной переработки сырья в малолесных районах», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Технология и оборудование комплексной переработки сырья в малолесных районах» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.05.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Способы заготовки древесины в малолесных районах. Схемы разработки лесосек и пасек. Основные виды переработки древесного сырья. Заготовка древесной зелени, переработка кустарниковой растительности. Основные операции на лесных складах. Способы хранения товарной продукции.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Водный транспорт леса»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Водный транспорт леса», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Водный транспорт леса» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.06.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Водный транспорт леса и перспективы его развития. Основы гидрологии и гидрометрии; основные транспортно-технологические схемы и область применения различных видов водного транспорта леса; технику и технологию для каждого вида лесосплава; способы подготовки водных путей и лесоматериалов к лесосплаву. Организация работ на береговых складах, рейдах, лесных портах; требования к охране окружающей среды при проектировании лесосплава и эксплуатации водных путей. Развитие инфраструктуры водного транспорта.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технология и машины водного транспорта»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесоинженерное дело**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Технология и машины водного транспорта», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Технология и машины водного транспорта» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.06.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Классификация и характеристики рейдов. Типы сортировочных расчеты сортировочно-сплоточных рейдов. Технологические расчеты сортировочно-формировочных рейдов. Расчет креплений. Механизация сброски древесины, Производительность механизмов. Расчет потребности механизмов. Основы проектирования. Мероприятия по охране природы

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Инфраструктура лесопромышленного производства»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Инфраструктура лесопромышленного производства», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Инфраструктура лесопромышленного производства» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.07.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Основные принципы организации объектов лесопромышленного производства. Разработка генеральных планов производственных объектов. Основные положения при проектировании энергетического хозяйства, водо-тепло и газоснабжения.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Оборудование и автоматические линии лесопромышленных**  
**производств»**  
**По направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Оборудование и автоматические линии лесопромышленных производств», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Оборудование и автоматические линии лесопромышленных производств» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.07.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Общие понятия о лесозаготовительном процессе; объекты управления в лесном комплексе; автоматизация трелевки древесины; очистка деревьев от сучьев; погрузка древесины на лесотранспортные средства; очистка лесосек; общие положения лесоскладских работ; очистка деревьев от сучьев полуавтоматическими линиями; системы поперечной распиловки; системы продольного раскроя; окорка лесоматериалов; переработка низкокачественной древесины и отходов; сортировка и пакетирование лесоматериалов; создание межоперационных запасов лесоматериалов; внутрискладской транспорт и погрузочно-разгрузочные работы.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Бизнес-планирование в ЛПК»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Бизнес-планирование в ЛПК», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-13.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Бизнес-планирование в ЛПК» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.08.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: курсовая работа, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Сущность и значение бизнес-планирования в деятельности организаций. Содержание и порядок разработки бизнес-плана. Инструментарий бизнес-планирования.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Экономика лесного сектора»**  
**По направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика лесного сектора», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-13.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Экономика лесного сектора» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.08.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: курсовая работа, экзамен.

**Разделы дисциплины**

Структура экономики лесного сектора. Показатели эффективности использования производственных ресурсов. Себестоимость производства. Цены и ценообразования на продукцию лесного сектора. Экономическая эффективность капитальных вложений и инвестиционных проектов.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технология и оборудование рубок ухода в лесных насаждениях»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Технология и оборудование рубок ухода в лесных насаждениях», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Технология и оборудование рубок ухода в лесных насаждениях» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.09.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Обоснование необходимости проведения рубок ухода и основные цели их проведения; методы и способы проведения рубок ухода; технология и технические средства для осветлений и прочисток; технология и технические средства для прореживания и проходных рубок; определение производительности мото- и электроинструмента и машин; Организация лесосечных работ при проведении рубок ухода.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Статистические методы оценки качества древесной продукции»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Статистические методы оценки качества древесной продукции», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-14.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Статистические методы оценки качества древесной продукции» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.09.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Понятие качества и управление качеством; оценка уровня качества продукции; управление качеством продукции и системы качества; статистические методы контроля и управления качеством продукции; особенности управления качеством лесопроизводства.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы таможенного дела»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы таможенного дела», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-13.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Основы таможенного дела» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.10.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Состояние и развитие лесопромышленного комплекса российской федерации; организация производства в лесопромышленном комплексе; бизнес-планирование в лесопромышленном комплексе; характеристика лесозаготовок как объекта управления.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Предпринимательское право»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Предпринимательское право», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-13.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Предпринимательское право» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.10.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Введение в предпринимательское право. Правовые формы предпринимательства и его государственное регулирование. Инфраструктура рыночной экономики и правовой механизм ее функционирования. Правовые основы интеграция российской экономики в мировое хозяйство. Учет результатов деятельности и налогообложение предпринимателей. Правовое регулирование страховой деятельности в Российской Федерации.

**Аннотация**  
**программы «Ознакомительная практика»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**Профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения практики**

Студент, освоивший практику «Ознакомительная практика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2, УК-3; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5.

**Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Практика «Ознакомительная практика» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Обязательная часть». Её индекс по учебному плану – Б2.О.01(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

**Содержание практики**

Углубленное изучение методов и способов проведения полевых геодезических работ и закрепление базовых теоретических и практических знаний, полученных в ходе учебного процесса по дисциплине «Геодезия». Обучение практическим навыкам самостоятельной работы с современными геодезическими приборами. Формирование необходимых теоретических и практических навыков сбора, обработки и систематизации исходных и получаемых информационных данных, необходимых для выполнения соответствующих расчетно-графических работ.

**Аннотация**  
**программы «Технологическая (проектно-технологическая) практика»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**Профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения практики**

Студент, освоивший практику «Технологическая (проектно-технологическая) практика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2, УК-3; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1

**Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Практика «Технологическая практика» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Обязательная часть». Её индекс по учебному плану – Б2.О.02(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часов.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

**Содержание практики**

Изучение систем фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Изучение эффективной технологии заготовки древесины с обоснованием рациональной формы организации труда.

**Аннотация**  
**программы «Практика по получению профессиональных умений и**  
**опыта профессиональной деятельности»**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**Профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения практики**

Студент, освоивший практику «Технологическая (проектно-технологическая) практика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2, УК-4; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5.

**Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Обязательная часть». Её индекс по учебному плану – Б2.О.03(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

**Содержание практики**

Знакомство с общей структурой предприятия; изучение конструкций и технико-эксплуатационных характеристик машин и оборудования, применяемых при выполнении технологических процессов и ремонтных работ; изучение применяемого оборудования на различных фазах лесозаготовительного, деревоперерабатывающего производства; проведение анализа эффективности производственного и технологического процессов предприятия.

**Аннотация**  
**программы «Организационно-управленческая практика»**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**Профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения практики**

Студент, освоивший практику «Организационно-управленческая практика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2, УК-3, УК-4; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-6, ПКР-14.

**Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Практика «Организационно-управленческая практика» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Вариативная часть». Её индекс по учебному плану – Б2.В.01(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

**Содержание практики**

Изучение организационно-управленческой деятельности предприятий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Освоение организации технологических процессов лесозаготовок и деревопереработки.

**Аннотация**  
**программы «Преддипломная практика»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавра)**  
**Профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения практики**

Студент, освоивший практику «Преддипломная практика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2, УК-3, УК-4; УК-6, УК-8; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-6, ПКР-12, ПКР-13, ПКР-14.

**Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Практика «Преддипломная» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Вариативная часть». Её индекс по учебному плану – Б2.В.02(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 288 часа.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Содержание практики**

Анализ службы предприятия (структура, состав, численность, обязанности и т. д.) Анализ состояния технологических процессов лесозаготовок и деревопереработки. Знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики. Знакомство с технологическим процессом лесопромышленного предприятия, экономическими показателями, местом в рынке продукции, перспективами развития, инновационным процессом, опытом освоения новых видов продукции, использованием новой техники и технологий.

**Аннотация**  
**программы государственной итоговой аттестации**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения программы государственной итоговой аттестации (ГИА)**

Выпускник, прошедший программу государственной итоговой аттестации должен обладать следующими компетенциями: универсальными – УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8; общепрофессиональными ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) - ПКР-6, ПКР-12, ПКР-13, ПКР-14.

**Место государственной итоговой аттестации в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Государственная итоговая аттестация по учебному плану входит в блок «Государственная итоговая аттестация». Её индекс по учебному плану – БЗ.01(Д).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Государственная итоговая аттестация проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Модификация древесины»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Модификация древесины», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-12.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Модификация древесины» по учебному плану является факультативной дисциплиной. Ее индекс по учебному плану ФТД.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Характеристика способов улучшения свойств древесины; термомеханическое модифицирование древесины; термохимическое и радиационно-химическое модифицирование древесины; пластификация и химическое модифицирование древесины; химико-механическое модифицирование древесины; характеристика новых способов модифицирования древесины; технология и оборудование производства модифицированной древесины; стандартизация и сертификация в области модифицирования древесины; экономическая эффективность производства и применения модифицированной древесины; Техника безопасности и охрана окружающей среды при модифицировании древесины

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Социология»**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих**  
**производств**  
**(уровень бакалавриата)**  
**профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Социология», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-3, УК-5, УК-6.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Социология» по учебному плану является факультативной дисциплиной. Её индекс по учебному плану – ФТД.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет

**Разделы дисциплины**

Социология как наука. История развития социологии. Общество как социальная система. Личность и общество. Социальные институты. Социальные проблемы современного общества. Методика проведения социологических исследований.

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Адаптация студентов к условиям обучения в вузе»  
по направлению подготовки  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств  
(уровень бакалавриата)  
профиль Лесопромышленный бизнес**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Адаптация студентов к условиям обучения в вузе», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3, УК-4, УК-5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Адаптация студентов к условиям обучения в вузе» по учебному плану является факультативной дисциплиной. Её индекс по учебному плану – ФТД.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Психология как наука, грани взаимодействия психологии и педагогики. Познавательные процессы, эмоции и чувства. Индивидуальные и личностные свойства. Потребности и мотивы. Психология индивидуальности. Психология общения. Психология развития: предмет, методы, факторы и механизмы психического развития.