

**Аннотация рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»**

СОДЕРЖАНИЕ

Основы философии.....	2
История	3
Иностранный язык.....	4
Физическая культура.....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины.....	6
Русский язык и культура речи.....	6
Социальная психология.....	7
Математика	8
Информатика	9
ЕН.03 Экологические основы природопользования.....	10
ЕН. 04 Метеорология и климатология.....	11
ОП.01 Геодезия.....	12
ОП.02 Ботаника	13
ОП.03Почвоведение.....	14
ОП.04 Дендрология и лесоведение.....	15
ОП.05 Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц.....	16
ОП.06 Основы древесиноведения и лесного товароведения	17
ОП.07 Основы устройства тракторов и автомобилей.....	18
ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности.....	19
ОП.09 Правовые и организационные основы государственного управления лесами.....	20
ОП.10 Экономика организации и менеджмент	21
ОП.11 Охрана труда	22
ОП.12 Безопасность жизнедеятельности	23
ОП.13 Инженерная графика.....	25
ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности	26
ОП.15 Налоги и налогообложение	27
ОП.16 Организация и нормирование труда	28
ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	29
ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов.....	32
ПМ 03 Организация использования лесов	34
ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации	37
ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	39

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы философии»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство».

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Роль философии в жизни человека и общества;
2. Основные категории и понятия философии;
3. Основы философского учения о бытии;
4. Сущность процесса познания;
5. Основы научной, философской и религиозной картины мира;
6. Условия формирования личности современного человека;
7. Социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;
8. Глобальные проблемы современности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
основные категории и понятия философии;
роль философии в жизни человека и общества;
основы философского учения о бытии;
сущность процесса познания;
основы научной, философской и религиозной картин мира;
об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«История»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйст-
во» (базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 62, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 14 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вторая мировая война. Послевоенное десятилетие.
2. Советский Союз и страны Запада в 60-80 годы XX века.
3. Современный мир.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX - XXI вв.);

сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI в.;

основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство». Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 214, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 170 часа, самостоятельная работа – 44 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вводно-коррективный курс
2. Развивающий курс.
3. Специальный курс.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физическая культура»**

для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство». Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 340, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 170 часа, самостоятельная работа – 170 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности;
2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

основы здорового образа жизни.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Русский язык и культура речи»

для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» разработана на основе предложений работодателя (вход. Док. №143 от 15.11.2013 г.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания № 2 от 15.10. 2013) по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство».

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 74, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 56 часов, самостоятельная работа – 18 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общие сведения о языке и речи;
2. Фонетика;
3. Лексика и фразеология;
4. Словообразование;
5. Части речи;
6. Синтаксис;
7. Нормы русского правописания;
8. Стили речи.

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
- анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности; устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;
- пользоваться словарями русского языка.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- различия между языком и речью, функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
- нормы русского литературного языка, специфику устной и письменной речи, правила продуцирования текстов разных деловых жанров.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Социальная психология»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Рабочая программа учебной дисциплины «Социальная психология» разработана на основе предложений работодателя (вход. Док. №143 от 15.11.2013 г.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания № 2 от 15.10. 2013) по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» включает в себя: паспорт программы, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы общей психологии;
2. Психология общения;
3. Природа конфликтов и пути их разрешения;
4. Этические формы общения;
5. Адаптация и социализация индивида в группе;

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
- уметь адаптироваться в различных социальных группах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности группового поведения и общения;
- способы адаптации и социализации в группах;
- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения.
- роль и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизм взаимопонимания в общении;
- технику и приемы общения;
- правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы в общении;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 81 час, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часа, самостоятельная работа – 27 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия и методы математического анализа;
2. Ряды ;
3. Элементы теории вероятности и математической статистики;
4. Кривые второго порядка.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;

решать дифференциальные уравнения;

находить значения функций с помощью ряда Маклорена;

составлять уравнение прямых и основных кривых второго порядка по заданным условиям и изображать их на координатной плоскости;

осуществлять переход от прямоугольной системы координат к полярной и обратно;

вычислять вероятности случайных событий, числовые характеристики дискретной случайной величины;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

основные понятия и методы математического анализа;

уравнения прямой и основных кривых второго порядка на плоскости;

правило перехода от декартовой системы координат к полярной;

определение вероятности случайного события, основные формулы теории вероятностей, числовые характеристики дискретной случайной величины.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 138 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 92 часа, самостоятельная работа – 46 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия автоматизированной обработки информации;
2. Общий состав и структура ПК и вычислительных систем ;
3. Программное обеспечение вычислительной техники;
4. Классы и виды САД и САМ систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
способы защиты информации от несанкционированного доступа;
антивирусные средства защиты;
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
классы и виды САД и САМ систем, их возможности и принципы функционирования;
виды операций над 2-D и 3-D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям;
способы создания и визуализации анимированных сцен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.03 «Экологические основы природопользования»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 66 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Состояние окружающей среды и природопользование;
2. Правовые вопросы экологической безопасности;
3. Экологические проблемы Забайкалья.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
сохранять среду обитания животных и птиц при заготовке древесины и других лесных ресурсов;
давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
основы взаимосвязи организмов и среды их обитания;
об основных условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;
об основных природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;
об экологических принципах рационального природопользования;
проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН. 04 «Метеорология и климатология»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя для специальности 250110 (35.02.01) Лесное и лесопарковое хозяйство (вход. документ №143 от 15.11.13 г), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13г).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 63, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 42 часа, самостоятельная работа – 21 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия климатологии и метеорологии;
2. Воздух и атмосфера;
3. Радиационный и тепловой режим атмосферы. Температурный режим почвы;
4. Вода в атмосфере;
5. Основы климатологии.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести наблюдения за основными метеорологическими факторами;
- предвидеть развитие атмосферных процессов;
- анализировать текущие метеорологические условия;
- снимать показания с метеорологических приборов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию климатов;
- климатообразующие процессы;
- метеорологические элементы;
- строение и назначение метеорологической площадки.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.01 «Геодезия»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 174, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 116 часа, самостоятельная работа – 58 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы геодезических работ;
2. Горизонтальные съёмки;
3. Вертикальная съёмка;
4. Топографо-геодезические работы в лесном хозяйстве.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать топографические и лесные карты (планы), выполнять по ним измерения и вычерчивать их фрагменты;
- применять геодезические приборы и инструменты;
- вести вычислительную и графическую обработку полевых измерений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и содержание лесных карт (планов);
- назначение и устройство геодезических приборов;
- организацию и технологию геодезических работ;
- основные сведения из теории погрешностей.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.02 «Ботаника»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (ба-
зовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 129, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 86 часов, самостоятельная работа – 43 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Введение. Морфология растений;
2. Анатомия растений;
3. Физиология растений;
4. Систематика растений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять основные виды споровых и травянистых растений;
- распознавать основные типы различных органов растений и их частей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные вегетативные и генеративные органы растений;
- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- главных представителей травянистых растений, их роль в формировании почвенного покрова;
- растения–индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;
- редкие и исчезающие виды региона и мероприятия по их охране.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.03«Почвоведение»**

для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 144, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 96 часов, самостоятельная работа – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы геологии;
2. Образование, состав и свойства почв;
3. Почвы;
4. Основы агрохимии;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства;
- составлять почвенные карты и картограммы;
- давать рекомендации по использованию и улучшению почв.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методику исследования почв;
- сущность почвообразовательного процесса, в т.ч. основы геологии;
- лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия;
- влияние лесохозяйственных мероприятий на почву;
- экологические основы охраны почв;
- типы почв России.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.04 «Дендрология и лесоведение»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 231, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 154 часа, самостоятельная работа – 77 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Введение. Общие вопросы дендрологии;
2. Систематика и характеристика Голосеменных;
3. Систематика и характеристика Покрытосеменных;
4. Декоративные древесные растения и урбанизированная среда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять основные виды кустарниковых и древесных растений;
- определять типы леса и лесорастительных условий;
- выявлять взаимосвязи леса и окружающей среды;
- классифицировать деревья в лесу по росту и развитию;
- прогнозировать смену пород.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные хвойные и лиственные породы, их лесоводственные свойства и хозяйственное значение;
- методику фенологических наблюдений;
- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- составные растительные элементы леса, их лесоводственное и хозяйственное значение;
- законы возобновления, роста, развития и формирования лесного сообщества;
- типологию леса, закономерности смены пород и их значение в практике ведения лесного хозяйства.

Аннотация рабочей программы дисциплины
**ОП.05 «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зве-
рей и птиц»**
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 90, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы лесной энтомологии;
2. Основы лесной фитопатологии;
3. Лесные птицы и звери.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять виды болезней и вредителей растущего леса и заготовленной древесины;
- определять виды повреждений древесных пород;
- определять отряды птиц;
- определять главнейшие отряды, семейства и виды лесных зверей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории образования очагов насекомых и прогнозирования их численности: главнейшие виды вредителей и болезней леса;
- диагностические признаки важнейших видов болезней растений, биологию и экологию их возбудителей;
- основы лесной профилактики и методы борьбы с вредителями и болезнями;
- особенности дереворазрушающих грибов и поражение ими древесины;
- основные отряды птиц, их строение, годовой жизненный цикл;
- главнейшие отряды, семейства, и виды лесных зверей.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.06 «Основы древесиноведения и лесного товароведения»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 93, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 62 часа, самостоятельная работа – 31 час.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы древесиноведения;
2. Основы лесного товароведения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять основные древесные породы;
- выполнять необходимые расчеты по определению физических, механических и технологических свойств древесины;
- определять виды пороков и измерять их в соответствии с требованиями ГОСТ;
- измерять фактические и устанавливать стандартные размеры, определять сорт древесных материалов;
- выполнять необходимые расчеты по определению физических, технологических свойств: конструкционных недревесных, клеевых, отделочных материалов, материалов для изготовления мягких элементов, спичек, шпал, и других изделий из древесины;
- проводить исследования и испытания материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- достоинства и недостатки древесины как материала;
- строение древесины хвойных и лиственных пород;
- физические, механические и технологические свойства древесины;
- классификацию пороков;
- классификацию лесных товаров и их основные характеристики;
- классификацию и основные свойства материалов применяемых в деревообработке.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 126, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 84 часа, самостоятельная работа – 42 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Тракторы и автомобили.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях;
- отличать узлы и детали, выявлять неисправность;
- подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные материалы, применяемые в машиностроении;
- основные детали машин и механизмов;
- назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей;
- основы организации и технической эксплуатации машино-тракторного парка;
- основные эксплуатационные расчёты.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.08 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 72, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, самостоятельная работа – 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Право и экономика;
2. Труд и социальная защита;
3. Административное право.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать необходимые нормативно-правовые документы;
- защищать свои права в соответствии гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; правила оплаты труда;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
- право социальной защиты граждан;
- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.09 «Правовые и организационные основы государственного управления
лесами»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 72, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, самостоятельная работа – 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Государственная лесная политика;
2. Организация государственного управления лесным хозяйством;
3. Государственное управление в области использования лесных ресурсов;
4. Экономические основы государственного управления лесным хозяйством;
5. Задачи и принципы экологического контроля;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять документацию о нарушении лесного законодательства;
- оформлять договор аренды лесного участка;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые основы государственного управления лесами;
- организацию государственного управления лесами;
- нормативное обеспечение государственного управления лесами;
- экономические основы государственного управления лесами;
- государственное управление использованием лесов;
- ответственность за нарушение лесного законодательства.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.10 «Экономика организации и менеджмент»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 225, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 150 часов, самостоятельная работа – 75 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Экономика и её роль в жизни общества;
2. Организация как субъект рынка;
3. Результаты деятельности организации;
4. Организация как объект управления

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать технико-экономические показатели лесохозяйственной деятельности;
- вести учет и документооборот в лесничестве и других организациях;
- использовать информационные технологии для расчетов и оформления документации;
- организовывать деятельность коллектива;
- общаться с руководством, коллегами;
- управлять персоналом;
- проводить деловые беседы, совещания, телефонные переговоры;
- разрешать конфликтные ситуации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- организацию финансово-хозяйственной деятельности организации в лесном хозяйстве;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы лесохозяйственной организации, показатели их эффективного пользования;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда в современных условиях;
- цели, задачи, разновидности менеджмента; основные функции управления;
- методы и типы структур управления; методы и уровни принятия решений;
- теорию мотивации и её факторы;
- технологию работы с подчиненными;
- этику делового общения; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.11 «Охрана труда»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 84 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 56 часов, самостоятельная работа – 28 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Введение;
2. Основы охраны труда;
3. Производственная санитария и гигиена труда;
4. Техника безопасности;
5. Пожарная безопасность.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- соблюдать санитарные требования;
- использовать Стандарты по безопасности труда (ССБТ), Санитарные нормы (СН) и Строительные нормы и правила (СНиП) в профессиональной деятельности;
- использовать инструкции по электробезопасности оборудования;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в организации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации;
- основы безопасности труда и пожарной охраны в сельскохозяйственном производстве, зелёном хозяйстве и объектах озеленения;
- основы электробезопасности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.12 «Безопасность жизнедеятельности»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 102, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 68 часов, самостоятельная работа – 34 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера;
2. Основы военной службы;
3. Основы медицинских знаний и ЗОЖ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно -учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.13 «Инженерная графика»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (вход. документ №143 от 15.11.13 г), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13г).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 174, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 116 часов, самостоятельная работа – 58 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Геометрическое черчение;
2. Проекционное черчение;
3. Машиностроительное черчение;
4. Строительное черчение;
5. Топографическое черчение.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять геометрические построения;
- выполнять чертежи технических изделий общего вида;
- выполнять сборочные чертежи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;
- методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.14 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» (вход. документ №143 от 15.11.13 г), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13г).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 78, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часа, самостоятельная работа – 26 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Эволюция информационных технологий;
2. Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий;
3. Современная система автоматизации делопроизводства и документооборота;
4. Информационные технологии и средства их обеспечения;
5. Основные направления развития информационных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться комплексом технических и программных средств (автоматизированное рабочее место специалиста) современного делопроизводства и документооборота;
- использовать интеллектуальные информационные технологии: технология автоматического распознавания образов и машинного перевода;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- пользоваться методами защиты информации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия информационных технологий;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- документальную базу данных и справочно-правовые системы;
- основные направления развития информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.15 «Налоги и налогообложение»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя для специальности 250110 (35.02.01) Лесное и лесопарковое хозяйство (вход. документ №143 от 15.11.13 г), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13 г).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 78, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часа, самостоятельная работа – 26 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретические основы налогообложения;
2. Налоговая политика государства;
3. Экономическая сущность налогов;
4. Налоговое администрирование и налоговый контроль;
5. Основные виды федеральных налогов, методы их расчетов;
6. Региональные налоги и сборы;
7. Местные налоги и сборы и их роль в местном самоуправлении;
8. Специальные налоговые режимы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в действующем налоговом законодательстве Российской Федерации;
- понимать сущность и порядок расчета налогов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- нормативные акты, регулирующие отношения организации и государства в области налогообложения, Налоговый кодекс Российской Федерации;
- экономическую сущность налогов;
- принципы построения и элементы налоговых систем;
- виды налогов в Российской Федерации и порядок их расчетов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.16 «Организация и нормирование труда»
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя для специальности 250110 (35.02.01) Лесное и лесопарковое хозяйство (вход. документ №143 от 15.11.13 г), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13г).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 78, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часа, самостоятельная работа – 26 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Сущность, теоретические основы НОТ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать технико-экономические показатели лесохозяйственной деятельности;
- организовывать деятельность коллектива;
- организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- использовать информационные технологии для расчётов и оформления документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы лесохозяйственного учреждения показатели их эффективного использования.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 25011 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1.1 Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.

ПК 1.2 Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.

ПК 1.3 Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.

ПК 1.4 Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.

ПК 1.5 Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 708 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 328 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 164 часов;
учебная практика - 216 часов

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов.

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

учета урожая семян;
заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;
отбора средних проб от партии семян;
определения посевных качеств семян;
выращивания посадочного материала в лесном питомнике;
создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;
проведения технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;
защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней;
по уходу за лесами;
оформления технической документации;
контроля качества работ на всех этапах их проведения;
участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними;

уметь:

выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;
выполнять прививки древесных пород;
готовить семена к посеву;
проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
рассчитывать нормы высева семян;
проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;
выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения;
вести учет и оценку естественного возобновления лесов;
назначать виды ухода и устанавливать их режим;
отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу;
подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты;
производить оценку качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу;
отбирать деревья в рубку и на выращивание;
определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;
проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
организовывать работу производственного подразделения;

пользоваться нормативно-технической документацией;

знать:

биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;
основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними;

машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;

технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;

методики прогнозирования и учета урожая семян;

технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян;

методы определения посевных качеств семян;

виды лесных питомников, их организационную структуру;

приемы и системы обработки почвы в питомниках;

агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;

основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей;

методику разработки проекта лесовосстановления;

агротехнику и технологию создания лесных культур;

методику подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах;

виды, методы и приемы ухода за лесами;

технологии ухода за лесами;

пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;

правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;

основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;

правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий
по охране и защите лесов
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.

ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и мониторинг.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 444 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 192 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 128 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 64 часа;

учебная практика – 252 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 02.01. Охрана и защита лесов.

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;

- использования средств тушения лесных пожаров;

- сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;
- проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

уметь:

- работать с нормативной документацией по охране леса;
- назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;
- составлять планы противопожарных мероприятий;
- производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;
- определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;
- выбирать методы борьбы с вредными организмами;
- назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;
- оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;
- организовывать работу производственного подразделения;
- проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров;

знать:

- организацию охраны лесов;
- условия возникновения и распространения лесных пожаров;
- предупредительные меры по охране лесов от пожаров;
- организацию проведения лесопожарного мониторинга;
- противопожарное устройство лесной территории;
- виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- способы тушения лесных пожаров;
- порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;
- порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;
- методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;
- методы борьбы с вредителями и болезнями леса;
- принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите;
- безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнении противопожарных и лесозащитных работ;
- правила пожарной безопасности при работах в лесу.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ 03 Организация использования лесов
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организации использования лесов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Проектировать и осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

ПК 3.2 Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

ПК 3.3 Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

ПК 3.4 Планировать и контролировать использование лесов для охотничьего хозяйства и проведения охоты и руководить ими.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 456 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 208 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 104 часа;

производственной практики – 144 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 03.01 Заготовка древесины и других лесных ресурсов

- МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов; выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;

оформления технологической карты;
выбора способа очистки лесосек;
установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;
разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;
уметь:
отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;
выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;
оформления технологической карты;
выбора способа очистки лесосек; установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;
разработки и осуществления мероприятий в парках и лесопарках;
по охране и поддержанию численности диких животных и среды их обитания;
разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности:
определять таксационные показатели деревьев и насаждений;
уметь:
работать с электронной базой материалов лесоустройства;
использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;
устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;
оформлять документацию по отводу лесосек;
контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;
проводить оценку качества отведенных участков;
давать оценку правильности составленных технологических карт;
проводить работы по охране, поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов диких животных и среды их обитания;
подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;
проводить ландшафтный анализ территорий;
выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;
организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;
определять продуктивность охотоугодий;
осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;
работать с нормативной документацией;
организовывать работу производственного подразделения;
проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;
знать:
технику отвода лесных участков;
системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;

способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;

технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;

принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;

принципы организации и ведения хозяйства в садово-парковом и городском зеленом хозяйстве;

пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;

бонитировку охотничьих угодий и учет численности диких животных;

правила оформления технической документации;

нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов; правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и
таксации
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение работ по лесоустройству и таксации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1 Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
ПК 4.2 Осуществлять таксацию древесной и не древесной продукции леса.
ПК 4.3 Проводить лесоустроительные работы с использованием современных информационных технологий.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 222 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 148 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 74 часа;
производственной практики – 108 часов.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 04.01 Лесная таксация
- МДК 04.02 Лесоустройство

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

обмера и определения объема растущего и срубленного дерева;

определения таксационных показателей лесных насаждений;
определения запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;
обмера и учета древесной и недревесной продукции;
осуществления камеральной обработки полевой лесоустроительной информации;

уметь:

определять таксационные показатели деревьев и насаждений;
работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами;
проводить учет древесной и недревесной продукции;
выполнять полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов;
использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства;
назначать хозяйственные мероприятия в лесу;
заполнять полевую лесоустроительную документацию;
составлять план рубок;
устанавливать размер расчетной лесосеки;
составлять таксационное описание;
составлять планово-картографические материалы;
проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов;
организовывать работу производственного подразделения;
работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации;

знать:

особенности таксации срубленного и растущего дерева;
таксационные показатели насаждений и методы их определения;
особенности составления таксационных таблиц;
способы учета древесной и недревесной продукции;
особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;
теоретические и экономические основы лесоустройства;
объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ;
методы и виды лесоустройства;
методику полевых работ;
методы инвентаризации лесного фонда;
методику дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве;
ГИС-технологии при создании лесных карт и таксационных баз данных;
методику составления расчетной лесосеки и планов рубок;
лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ;
основы проектирования лесохозяйственных работ;
методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;
порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов;
нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;
правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ. 05 Выполнение работ по одной или не-
скольким профессиям рабочих, должностям служащих
для специальности 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 250110 (35.02.01) «Лесное и лесопарковое хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Проводить осмотры и техническое обслуживание станков.

ПК 5.2 Знать особенности конструкционных и отделочных материалов, используемых в столярно-мебельном и столярно-строительном производстве.

ПК 5.3 Читать и составлять технологические карты изготовления столярно-мебельных и столярно-строительных изделий.

ПК 5.4 Осуществлять контроль качества изготовленных изделий.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 224 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 112 часов;
учебной и производственной практики – 144 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 05.01 . Технология работ на деревообрабатывающем оборудовании.

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

выполнения работ на деревообрабатывающих станках;

определения технического состояния станков, осмотра, определения и ликвидации дефектов и повреждений станков;
составления технологических проектов изготовления изделий из дерева;
контроля качества используемого сырья и изготовленной продукции.

уметь:

выполнять осмотр, определять повреждения и оценивать техническое состояние станков;
выполнять работы на деревообрабатывающих станках;
проводить контроль качества сырья и выполняемых работ;
составлять технологические карты процессов изготовления изделий из дерева;
планировать работу участков раскроя, механической обработки и сборки изделий из дерева.

знать:

типы и основы организации деревообрабатывающих производств;
основы построения технологических процессов выполнения работ в деревообрабатывающих производствах;
способы раскроя пиломатериала на заготовки;
назначение, классификацию станков, используемых в деревообрабатывающем производстве;
инструменты и приспособления, используемые в деревообработке;
охрану труда и технику безопасности на предприятии.