

Аннотация программы профессионального модуля «Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок».

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Производить геодезические и таксационные измерения.

ПК 1.2. Планировать и организовывать процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.

ПК 1.3. Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов в рамках структурного подразделения.

ПК 1.4. Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов в рамках специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок.

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

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

иметь практический опыт:

- таксационных измерений;
- разработки и ведения технологических процессов лесозаготовок;
- определения основных древесных пород и сортов древесных материалов;
- использования машин, механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ;
- проведения лесовосстановительных мероприятий;
- разработки и ведения технологических процессов комплексной переработки древесины;
- использования технической документации и норм; чтения гидравлических и пневматических схем; чтения и построения схем автоматического управления при погрузочно-разгрузочных операциях

уметь:

- разрабатывать технологические процессы лесосечных, лесоскладских работ, мероприятия по совершенствованию технологии и организации лесозаготовительного производства;
- управлять проведением технологических процессов лесозаготовок, обработки и первичной переработки лесоматериалов в соответствии с техническими условиями;

- составлять технологические карты разработки лесосек;
- пользоваться нормативно-технологической документацией, справочной литературой и другими источниками в процессе профессиональной деятельности;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности структурного подразделения;
- определять основные древесные породы;
- проводить измерения и испытания лесоматериалов в соответствии с требованиями ГОСТов
- читать схемы пневмопривода механизмов и машин лесозаготовительного производства;
- вычислять параметры жидкости в статике и динамике;
- рассчитывать основные характеристики насосов гидродвигателей, подбирать элементы гидропривода по каталогу;
- читать гидравлические схемы;
- формулировать требования к средствам автоматизации, исходя из конкретных условий;
- выбирать и эффективно использовать машины, механизмы, оборудование при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ с учетом природно-производственных условий;
- обеспечивать выполнение правил техники безопасности при проведении лесосечных и лесоскладских работ;
- разрабатывать технологические процессы для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;
- организовывать производство по переработке низкокачественной древесины;
- работать с таксационными приборами и инструментами;
- пользоваться навигационными приборами и специальным программным обеспечением;
- определять таксационные показатели;
- использовать лесотаксационные инструменты и приборы;
- пользоваться таксационными таблицами;

знать:

- правила приемки лесосечного фонда и отвода лесосек;
- устройство и технику применения приборов, применяемых в лесной таксации;
- методы определения таксационных показателей древостоев;
- содержание таксационных таблиц;
- основные понятия и термины лесозаготовительного производства;
- состав лесосечных работ;
- методы заготовки древесины;
- специальную терминологию;
- параметры состояния газов;
- назначение, принцип работы пневмопривода машин;
- свойства жидкости;
- основные законы гидростатики, гидродинамики и их практическое применение в лесной отрасли;
- конструкцию приборов для измерения параметров жидкости;
- конструкцию элементов гидропривода лесозаготовительных машин, принцип работы, технические характеристики;
- машины и механизмы для проведения лесосечных работ;
- устройство, принцип действия, характеристики и область применения элементов автоматики;

- правила чтения и построения схем автоматического управления при погрузочно-разгрузочных операциях, обрезке сучьев, сортировке и учете лесоматериалов;
- особенности технологии и организации лесозаготовок при различных видах рубок;
- способы создания запасов древесины на лесосеке;
- методы очистки лесосек, использование лесосечных отходов;
- ресурсосберегающие технологии в лесозаготовительном производстве;
- технологическую документацию на мастерском участке;
- особенности макро- и микроскопического строения древесины, ее химические, физические, механические и технологические свойства;
- классификацию пороков, их измерение и влияние на качество древесины;
- характеристику древесины основных лесохозяйственных пород;
- классификацию лесных товаров и их основные характеристики;
- приборы и оборудования для испытания свойств древесины;
- классификацию круглых лесоматериалов, требования к сортиментам в соответствии с ГОСТами, правила определения размеров, сортности, обмера и учета, маркировки, транспортирования, сортировки, приемки;
- практическое применение древесины с учетом механических свойств;
- характеристику и промышленное применение материалов из отходов древесины, коры и корней, требования действующих государственных стандартов (ГОСТ) и технических условий (ТУ);
- виды запасов и их назначение;
- условия применения машин, механизмов и оборудования;
- классификацию, общее устройство, принцип работы технологического оборудования лесозаготовительных машин;
- классификацию, общее устройство, принцип работы механизированных инструментов для лесозаготовок;
- виды отходов и низкокачественной древесины как дополнительного древесного сырья, способы их оценки;
- способы переработки древесины в целлюлозно-бумажной промышленности, в производстве древесно-волоконистых и древесно-стружечных плит, в гидролизном производстве;
- технологический процесс производства щепы;
- способы заготовки и производства сырья для химической промышленности;
- технологический процесс производства товаров народного потребления и промышленного назначения;
- производство кормовых продуктов и удобрений;
- виды естественного восстановления;
- виды семян хозяйственно-ценных пород, способы их заготовки, переработки и хранения;
- способы содействия восстановлению;
- назначение и виды питомников;
- виды и способы создания лесных культур;
- общую конструкцию машин и механизмов для лесовосстановления

**Аннотация программы профессионального модуля
Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных
дорог, перевозок лесопроductии.**

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 2.1. Планировать и организовывать технологические процессы строительства временных лесотранспортных путей и обеспечивать их эксплуатацию.
ПК 2.2. Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств.
ПК 2.3. Организовывать перевозки лесопроductии.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технологии лесозаготовок, строительства лесовозных дорог и перевозок лесопроductии, а также при получении рабочих профессий: 11442 Водитель автомобиля; 12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава; 19203 Тракторист в рамках специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок.

Обучение проводится при наличии среднего (полного) общего образования и/или начального профессионального образования. Опыт работы не требуется.

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

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

иметь практический опыт:

- выбора лесотранспортных машин;
- эксплуатационных расчетов и использования нормативной документации;
- выбора дорожно-строительных машин;
- разработки и ведения технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог;
- разработки и организации процессов перевозок лесопроductии;

уметь:

- подбирать комплект дорожно-строительных машин;
- читать чертежи лесовозных дорог;
- разрабатывать и проводить технологические процессы строительства лесовозных путей;
- проводить содержание и ремонты лесотранспортных путей;
- обеспечивать безопасность движения; обеспечивать охрану окружающей среды;
- использовать погрузочно-выгрузочные и подъездные пути промышленных производств;
- отличать основные узлы и агрегаты лесотранспортных средств;
- выбирать лесотранспортные средства с учетом природно-производственных условий;
- определять полезную рейсовую нагрузку и другие эксплуатационные показатели;
- организовывать безопасную доставку и хранение топливно-смазочных материалов;
- пользоваться нормами расхода топлива в зависимости от условий эксплуатации;
- разрабатывать процессы лесотранспортных работ; организовывать процессы перевозок лесопроductии;

- составлять графики перевозок лесопродукции;
- осуществлять контроль за безопасным проведением лесотранспортных работ;

знать:

- виды и марки лесовозных автопоездов;
- общее устройство автомобилей и тракторов;
- виды и марки топливно-смазочных материалов;
- общее устройство трансмиссии и ходовой части;
- органы управления автомобилей и тракторов;
- технологическое оборудование автомобилей и тракторов;
- общую конструкцию основных дорожно-строительных машин, условия их применения, технические характеристики;
- основные чертежи лесовозных дорог;
- классификацию и устройство лесовозных путей, искусственных сооружений;
- размещение лесовозных дорог на лесном участке;
- технологию строительства и ремонта лесовозных путей;
- действующие положения и инструкции по транспорту леса, техническую документацию;
- основы эксплуатации лесовозных путей;
- правила безопасного выполнения лесотранспортных работ

**Аннотация программы профессионального модуля
Участие в руководстве производственной деятельностью в рамках структурного
подразделения.**

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Участие в руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 3.2. Участвовать в управлении выполнении поставленных задач в рамках структурного подразделения.

ПК 3.3. Оценивать и корректировать деятельность структурного подразделения.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов в рамках специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок.

2. 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:

участия в планировании и организации работы структурного подразделения;

участия в руководстве работой структурного подразделения;

участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

уметь:

доводить до сведения персонала плановые задания по количеству, качеству и ассортименту выпускаемой продукции;

контролировать своевременное и качественное выполнение плановых заданий персоналом;

осуществлять расстановку кадров в соответствии с компетенцией работника;

обеспечивать производственную и технологическую дисциплину;

принимать и реализовывать управленческие решения в соответствии с нормами правового регулирования;

мотивировать работников на выполнение производственных задач;

предупреждать и управлять конфликтными ситуациями;

обеспечивать безопасные условия труда для работников структурного подразделения;

вести утвержденную учетно-отчетную и рабочую документацию;

систематизировать и обрабатывать информацию о производственной деятельности структурного подразделения;

проводить расчеты и анализ основных технико-экономических показателей при производстве продукции;

корректировать деятельность структурного подразделения;
разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;
использовать экибиозащитную технику в процессе трудовой деятельности.

знать:

принципы и формы организации производственных процессов;
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

основные нормы правового регулирования;

требования пожарной безопасности;

требования законодательства в экологических процессах;

принципы рационального природопользования;

промышленную экологию;

особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

основные технико-экономические показатели работы структурного подразделения;

методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.

**Аннотация программы профессионального модуля
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих**

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Проводить приёмку лесоматериалов по объёму и качеству

ПК 4.2. Управлять трелёвочными машинами, оснащёнными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по трелёвке древесины

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технологии лесозаготовок, строительства лесовозных дорог и перевозок лесопродукции, а также при получении рабочих профессий:

12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава;

19203 Тракторист на подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса (форвардер).

Для получения профессии 19203 Тракторист на подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса (форвардер) требуется наличие водительской категории "В", "С" или тракториста категории "С".

Программа профессионального модуля может быть использована для повышения квалификации работников в области в области технологии лесозаготовок, строительства лесовозных дорог и перевозок лесопродукции при наличии 2-го разряда по рабочей профессии 12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава, 5-го разряда по рабочей профессии 19203 Тракторист на подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса и стаже работы по профессии 1,5 года.

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

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

по рабочей профессии 12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава:

иметь практический опыт:

- квалифицированного контроля качества лесоматериалов, пиломатериалов, технологической щепы
- квалифицированной приёмки лесоматериалов по объёму и качеству

уметь:

- пользоваться необходимой технической документацией, контрольно-измерительным инструментом и приспособлениями для определения объёма и контроля качества лесоматериалов, пиломатериалов, технологической щепы
- маркировать лесоматериалы, пиломатериалы
- оформлять учётную документацию на контролируемые лесоматериалы, пиломатериалы, технологическую щепу

- контролировать качество погрузки и транспортировки, укладки и хранения лесопродукции на складах
- организовывать рабочее место контролёра лесозаготовительного производства и лесосплава соответствии с нормативными требованиями

знать:

- виды сырья и продукции лесозаготовительного производства
- требования стандартов и технической документации к хлыстам, круглым лесоматериалам, пиломатериалам и материалам, получаемым механической обработкой древесины
- хранение, маркировку и транспортировку лесоматериалов, пиломатериалов таксацию хлыстов, круглых лесоматериалов, пиломатериалов и материалов, получаемых механической обработкой древесины
- рациональную раскряжёвку хлыстов
- документацию, оформляемую при приёмке лесоматериалов, правила определения объёма и оценки качества лесоматериалов, пиломатериалов и материалов, получаемых механической обработкой древесины
- правила безопасного выполнения работ

по рабочей профессии 19203 Тракторист на подготовке лесосек, трелёвке и вывозке леса (форвардер) :

иметь практический опыт:

- управления трелёвочными машинами (форвардерами), оснащёнными навесным или прицепным технологическим оборудованием, при выполнении работ по трелёвке древесины
- проведения технического обслуживания и участия в ремонте трелёвочных машин

уметь:

- управлять тракторами: на подготовке лесосек, при транспортировке всех видов грузов (в том числе специальных и других негабаритных грузов) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных и нижних складах, на вывозке древесины с лесосек, верхних и промежуточных складов, на погрузке и штабелёвке древесины (форвардером) (с выравниванием комлей) на лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных складах, на очистке лесосек от порубочных остатков, сучьев и вершин деревьев, на расчистке трасс под трелёвочные волокна, лесовозные усы и площадок под лесопогрузочные пункты, верхние и , промежуточные склады, на устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних складов
- регулировать, запускать и останавливать применяемые машины, механизмы и оборудование
- определять и устранять неисправности применяемых машин, механизмов и оборудования

знать:

- устройство и конструкцию тракторов (форвардеров), их прицепных и навесных устройств
- устройство, принцип работы и правила регулирования двигателей, электро-, пневмо- и гидрооборудования тракторов,
- рациональные способы выполнения лесосечных работ, правила движения и транспортировки грузов на лесосеках,
- основные виды топлива и сорта смазочных материалов;
- методы обнаружения и устранения неисправностей, применяемых лесозаготовительных машин, механизмов и оборудования, систему сигнализации, технические условия и государственные стандарты на лесоматериалы;
- правила безопасного выполнения работ.

Аннотация программы учебной дисциплины Инженерная графика.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 –тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина принадлежит к учебному циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Выполнять геометрические построения;
- Выполнять чертежи технических изделий ;
- Выполнять сборочные чертежи;
- Решать графические задачи;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;
- Правила разработки и оформления конструкторской документации ;
- Методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности;
- Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения.

Аннотация программы учебной дисциплины Техническая механика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскрывщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять несложные расчеты элементов конструкций и деталей машин, механических передач и простейших сборочных единиц;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законы статистики, кинематики, динамики;
- основы расчетов элементов конструкций и деталей машин;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

Аннотация программы учебной дисциплины Древесиноведение и материаловедение.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять основные древесные породы;
- измерять фактические и устанавливать стандартные размеры, определять качество древесных материалов, производить маркировку лесоматериалов;
- определять физические и механические свойства древесины;
- использовать стандарты на лесную продукцию;
- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
- проводить исследования и испытания материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- элементарный химический состав древесины, особенности макро- и микроскопического строения древесины, ее химические, физические, механические и технологические свойства;
- характеристику древесины основных лесных пород;
- классификацию лесных товаров и их основные характеристики;
- приборы и оборудование для испытания свойств древесины;
- практическое применение древесины с учетом свойств;
- причины разрушения древесины и способы повышения стойкости древесины;
- требования к лесоматериалам в соответствии с государственными стандартами, правила определения размеров, качества, обмера и учета, маркировки, приемки, сортировки, хранения и транспортирования;
- физико-химические основы процессов, происходящих в металлах и сплавах при различных воздействиях;
- строение и свойства металлов;
- классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения.

Аннотация программы учебной дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции и процессов;
- применять основные правила системы сертификации Российской Федерации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные положения систем общетехнических стандартов;
- методы и средства нормирования точности.

Аннотация программы учебной дисциплины Электротехника и электроника.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей и электронные схемы;
- читать схемы простых электрических цепей и электронные схемы;
- моделировать блок-схемы и простейшие схемы управления устройств, применяемых в лесозаготовительном производстве;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные законы электротехники;
- принцип работы электронных устройств;
- основы электроприводов;
- способы передачи и распределения электрической энергии;
- основы электроники;
- электронные и измерительные приборы;
- электронные устройства автоматики;
- устройство, принцип действия, характеристики и область применения элементов автоматики.

Аннотация программы учебной дисциплины Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскрывщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать содержание гражданско-правовых договоров на соответствие Гражданскому кодексу Российской Федерации;
- составлять и оформлять документы, необходимые при приеме на работу и увольнении с нее;
- выделять особенности основных видов и режимов рабочего времени, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации;
- определить, какой вид наказания можно применить при совершении того или иного дисциплинарного проступка;
- определять размер вознаграждения за работу в различных ситуациях;
- воспользоваться нормами трудового законодательства для решения конфликтных ситуаций, возникающих на производстве;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие предпринимательства;
- формы предпринимательства;
- понятия права собственности;
- общие положения трудового права;
- понятия и содержание гражданско-правовых договоров;
- виды и режимы рабочего времени;
- виды времени отдыха;
- виды дисциплинарных взысканий;
- основные системы оплаты труда;
- понятия материальной ответственности;
- понятие трудового спора;
- понятие трудового стажа, его виды;
- понятие административного правонарушения

Аннотация программы учебной дисциплины Лесное хозяйство

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, рекомендована к изучению на 2 курсе.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить оценку естественного возобновления;
- составлять документы по лесопользованию;
- применять инструменты и оборудование для подсочки;
- определять вредителей леса и выбирать способы борьбы с ними;
- определять грибы- трутовики;
- производить учёт урожайности недревесной продукции;
- определять таксационные показатели;
- вычислять таксационные признаки насаждения;
- производить сортиментацию по сортиментным и товарным таблицам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию типов леса;
- способы охраны и защиты лесов;
- формы учёта и отчётности, порядок их ведения и составления;
- терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе;
- лесоводственные характеристики;
- типологию леса;
- виды лесных пожаров, их характеристику;
- противопожарные мероприятия;
- вредителей леса;
- методы борьбы с вредными насекомыми;
- причины, вызывающие болезни древесных пород;
- грибковые болезни, вызывающие гниль стволов и корней;
- характеристику насаждений, отводимых в подсочку;
- способы подсочки, инструменты и оборудование, используемые для подсочки;
- продукты подсочки;
- виды недревесной продукции;
- методы учёта запасов недревесной продукции;
- классификацию Крафта, Нестерова В.Г.;
- факторы, влияющие на формирование и величину урожая.

Аннотация программы учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

Аннотация программы учебной дисциплины Охрана труда

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскрывщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина принадлежит к учебному циклу общепрофессиональных дисциплин, рекомендована к изучению на 3 – 4 курсе.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать экобиозащитную технику;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности,
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на производстве;
- технику безопасности лесосечных, нижнескладских и лесотранспортных работ

Аннотация программы учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, область образования СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 12982 – контролёр лесозаготовительного производства и лесосплава, 17755 – раскряжевщик, 11359 – вальщик леса, 17653 – разметчик хлыстов, 19204 – тракторист по подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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 учебной 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.