

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования

«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ДО и КК

Е.В. Богдалова

«    » 20     г.

### Основная программа профессионального обучения

Профессиональная подготовка

по профессии: «Вальщик леса»

Код профессии: 11359

Астрахань 2019

## 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### Цель реализации программы

Программа профессиональной подготовки является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Разработки лесосек**

Код по перечню профессий профессиональной подготовки 11359 Вальщик леса Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Целью программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности Вальщика леса:

- к концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями, овладеть профессиональными компетенциями (ПК).

ПК 5.1. Знать технологию разработки лесосек;

ПК 5.2. Знать устройство и правила эксплуатации моторных инструментов и валочных приспособлений;

ПК 5.3. Знать правила техники безопасности при осуществлении лесозаготовительных и прочих работ;

ПК 5.4. Знать организацию труда в малой комплексной бригаде.

ПК 5.5. Уметь применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой

### Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности включает:\nразработку лесосек.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- разработки лесосек;
- проведения рубок ухода за лесом;
- проведения рубок спелых и перестойных насаждений;

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- вести разработку лесосек в соответствии с технологической картой с учетом проведения подготовительных работ;

- выполнять заготовку древесины, дров, хвороста, других сортиментов из древесины бензомоторными пилами различных типов и прочими валочными приспособлениями в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями;
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и другого вспомогательного инструмента, замену пильных цепей, очистку, смазку и заправку топливом;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, пользоваться средствами пожаротушения, оказывать первую помощь при несчастных случаях.

г) Уровень квалификации в соответствии с утвержденным профессиональным стандартом по профессии Вальщик леса 2 разряда.

### **Планируемые результаты бучения**

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 5.1. Знать технологию разработки лесосек;

ПК 5.2. Знать устройство и правила эксплуатации моторных инструментов и валочных приспособлений;

ПК 5.3. Знать правила техники безопасности при осуществлении лесозаготовительных и прочих работ;

ПК 5.4. Знать организацию труда в малой комплексной бригаде.

ПК 5.5. Уметь применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой

### **Категория слушателей**

Лица, желающие освоить программу профессионального обучения, должны иметь основное общее образование, среднее общее, среднее профессиональное или высшее профильное (непрофильное) техническое образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

### **Срок обучения**

Трудоемкость обучения по данной программе – 320 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – 2 месяц.

### **Форма обучения**

Форма обучения – очная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

### **Режим занятий**

6 часов в день- 6 раз в неделю – всего 36 часов в неделю.

**Структурное подразделение, реализующее программу:** Профессиональное училище АГАСУ

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе			СРС, час.	Компетенции	Текущий контроль * (шт.)			Промежуточная аттестация	
				лекции, час.	практические занят., час.	лабораторные занят., час.			РК, РГР, Реф.	КР	КП	зачет	Экзамен
1	Экономический курс												
1.1	Экономика производства	16	16	16	-	-	-	ПК-5.1 ПК-5.4 ПК-5.5	-	-	-	-	-
	Итого: по 1 курсу	16	16	16									
2	Общетехнический курс												
2.1	Основы материаловедения	4	4	2	2	-	-	ПК-5.4	-	-	-	-	-
2.2	Основы инженерной графики	4	4	2	2	-	-	ПК-5.5	-	-	-	-	-
2.3	Охрана труда	3	3	3	-	-	-	ПК-5.3 ПК-5.5	-	-	-	-	-
2.4	Основы электротехники	3	3	2	1	-	-	ПК-5.3	-	-	-	-	-



	ИТОГО:	320	320	94	212								14

### Календарный учебный график

I. График учебного процесса								II. Сводные данные по бюджету времени			
Программа профессионального обучения	2 месяц							Теоретическое обучение	Практическое обучение	Всего	
	1	2	3	4	5	6	7	8	94	226	320
	Т	Т	П	П	П	П	П	П			

Т- Теоретическое обучение    П- Практическое обучение

## Учебная программа

Рабочая программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и содержанию подготовки, а также условиям ее реализации.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
1. Экономический курс	
Экономика производства	Сущность, структура и налогообложение доходов предприятия. Расчет заработной платы и соответствующих отчислений. Подоходный налог. Производительность труда. Оперативное планирование производства.
2.Общетехнический курс	
Основы материаловедения	Общие сведения о строении материалов. Общая классификация материалов, их характерные свойства и области применения. Виды обработки различных материалов.
Основы инженерной графики	Общие сведения о чертежах. Основы проекционной графики. Условные графические обозначения на строительных чертежах.

Охрана труда	<p>Основы законодательства Российской Федерации по охране труда</p> <p>Государственный надзор за соблюдением законодательства о труде и правил по его охране</p> <p>Организация и управление охраной труда</p> <p>Анализ условий труда, причин травматизма, профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению</p> <p>Первая помощь при несчастных случаях</p> <p>Охрана труда в лесном хозяйстве</p>
Основы электротехники	<p>Принципы работы электротехнических устройств, Электрические цепи постоянного тока Проводники, диэлектрики, полупроводники. Электрическая емкость, конденсаторы. Энергия электрического поля.</p>
<p>3.Специальный курс.</p> <p>Специальная технология</p>	
Тема 1. Устройство бензиномоторных пил	<p>Технические характеристики отечественных и импортных бензиномоторных пил.</p> <p>Отличительные особенности и принцип работы. Основные узлы бензомоторных пил.</p> <p>Системы питания, зажигания, охлаждения. Редукторные пилы. Устройство и назначение, принцип работы. Без редукторные пилы, их назначение и устройство.</p> <p>Пильный аппарат. Назначение и устройство, и принцип работы. Устройство пильных цепей и их принцип работы. Правила Смазки и заточки пильных цепей</p>
Практические занятия	
Тема 2. Валочные приспособления	<p>Классификация валочных приспособлений. Устройство и принцип работы. Техническое обслуживание</p>
Практические занятия	

<p>Тема 3.Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бензиномоторных пил</p>	<p>Эксплуатация бензиномоторных пил. Приемка, расконсервация, обкатка бензиномоторных пил. Разборка,сборка, регулировка бензиномоторных пил.Регулировка систем питания и зажигания. Топливо и смазочные материалы для бензиномоторных пил.Подготовка бензиномоторных пил к работе и проверка готовности.Пуск и остановка двигателя. Техническое обслуживание бензиномоторных пил: профилактическое,ежесменное, ежемесячное. Текущий ремонт бензиномоторных пил.Возможные неисправности бензиномоторныхпил: система зажигания, питания, охлаждения, смазки ивых лопа, муфты сцепления, пильного аппарата, стартера их причины, обнаружение и устранение. Ремонтбензиномоторных пил. Консервация и хранение бензиномоторных пил.</p>
<p>Практические занятия</p>	
<p>Тема 4.Техника валки деревьев</p>	<p>Валка деревьев в заданном направлении в соответствии с технологической картой и способом трелевки. Подготовка рабочего места вальщика в летний и зимние периоды. Правила валки и последовательность выполнения приемов. Валка деревьев, имеющих наклон ствола. Валка деревьев при различных направлениях и силе ветра. Разработка лесосек на склонах. Валка опасных деревьев. Техника обрезки сучьев бензиномоторными пилами. Дефекты ствола при неправильной валке и способы их устранения.</p>
<p>Практические занятия</p>	
<p>Тема 5 Основы древесиноведения и лесного товароведения</p>	<p>Механические и физические свойства древесины. Понятие о пороках древесины. Виды пороков древесины. Пороки строения древесины. Инородные включения и механические повреждения.</p>
<p>Учебная практика</p>	<p><b>Виды работ</b>  производственная санитария при выполнении лесозаготовительных работ;  индивидуальные средства защиты при выполнении различных видов работ в лесосеке  техника безопасности, безопасности труда, электро- и пожарная безопасность  мероприятия по пожарной безопасности на лесосеке;  тушение пожаров в лесу и правила поведения рабочих при пожаре, в огнеопасных местах;  правила пожарной безопасности при работе с топливо-смазочными материалами;  организация пожарной охраны и противопожарные мероприятия в лесу.  технологическая карта, технологические схемы разработки лесосек с применением бензомоторных пил;  подготовительные работы на лесосеке;</p>

осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья; лесосырьевая, технологическая и транспортная подготовки, подготовка территории лесосек, лесопогрузочных пунктов и трелевочных волоков, подготовка обслуживающих производств; тракторная трелевка древесины; способы погрузки древесины: поштучный, пачковый, крупнопакетный. принцип работы бензомоторных пил; двигатель, устройство и рабочий процесс; цилиндр и поршневая группа; кривошипно-шатунный механизм, картер; система питания двигателя; карбюратор, регулировка карбюратора; топливный бак, защита карбюратора; проверка исправности карбюратора; система зажигания; свеча зажигания; контактное магнето; регулировка контактного магнето; проверка исправности контактного магнето. валочные приспособления: ручные - валочная лопатка, валочная вилка и составной валочный рычаг и механизированные - гидроклин и гидродомкрат; вспомогательные приспособления для раскряжевки (аншпуг, кондак, рычаг, багор и др.) расконсервация бензомоторного инструмента; подготовка его к работе; проверка комплектности и исправности инструмента; заправка бензобака и маслобака; запуск и остановка двигателя бензомоторных пил, «холодный» и «горячий» запуск двигателя; режим работы двигателя; консервация инструментов и приспособлений; проведение ежедневных, еженедельных и ежемесячных профилактических работ; выбор направления валки деревьев; учет факторов перед повалом дерева; осмотр дерева; подготовка рабочего места; подпил, пропили и повал дерева в заданном направлении; диаметр и наклон ствола; форма кроны (эксцентриситет); форма подпила; допустимые размеры формы подпила, пропила и недопила дерева; валка деревьев с помощником и без; приемы валки; валка деревьев в летний и зимний периоды; валка тонкомерных деревьев и кустарников; валка крупномерных деревьев; обрезка сучьев, места расположения рабочего относительно поваленного дерева, его движения с пильным аппаратом; рычажные и маятниковые методы срезания сучьев; раскряжевка хлыста лежащего на опорах сортировка, маркировка, обмер и учет лесоматериалов; правила приемки лесоматериалов; определение качества хлыстов, по наличию пороков; сортность круглых лесоматериалов (сортиментов), получаемых при раскряжевке (поперечном делении) хлыста; визуальная разметка хлыста на сортименты с учетом требований ГОСТов,

Производственная практика.

Обучение на объектах предприятия.	Знакомство с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. консервация инструментов и приспособлений;
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	<p><u>Основные источники:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лесной кодекс Российской Федерации (редакция от 12.07.2017 г.)</li> <li>2. Девисилов В.А. /Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений / В.А. Девисилов. 5-е издание , переработанное и дополненное- М.: Форум-Инфра-М. 2014- 512 с.</li> </ol> <p><u>Дополнительные источники:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ю.А. Ефимцев /Охрана труда в лесном хозяйстве: Учебник для средних учебных заведений по специальности 250202 «Лесное и лесопарковое хозяйство» /Ефимцев Ю.А. – Москва: ООО Издательский дом «Лесная промышленность» 2013 г. – 315 с.</li> </ol> <p><u>Интернет-ресурсы:</u></p> <p><a href="http://www.zakonprost.ru/content/base/123767">http://www.zakonprost.ru/content/base/123767</a> – "Инструкция по охране труда для вальщика леса и лесоруба (утв. Минтрудом РФ 11.05.2004)</p> <p><a href="http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71226960/">http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71226960/</a> - Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ.</p>

### 3.МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование программногообеспечения
Учебный кабинет	Лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Учебная мастерская «Механизации лесного и лесопаркового хозяйства»	Практические занятия, учебная практика	валочные приспособления, топоры, лопаты,бензиномоторные пилы

#### 4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИПРОГРАММЫ

Сведения о штатных педагогических работниках (внешних совместителях),  
привлекаемых к реализации программы

№ п/п	Ф.И.О. преподавателей	Должность	Год рождения	Общий стаж работы
1	2	3	4	5
1.	Коваленко Ольга Александровна	Преподаватель спецдисциплин	1980	14

#### Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы

При реализации программы используются:

- 1.Мультимедийные презентации к лекционным и практическим занятиям.
- 2.Диски с учебными видеокурсами «Технология Валки леса»
- 3.Комплекты инструкционно-технологических карт и бланков технологической документации.
- 4.Презентации по курсу «Вальщик леса».

**Квалификационный экзамен** - проводится в форме сдачи экзамена перед комиссией

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4 или 5) по всем разделам программы, выносимым на экзамен.

При реализации программы используются:

1. Мультимедийные презентации к лекционным и практическим занятиям.
2. Диски с учебными видеокурсами «Технология Валки леса»
3. Комплекты инструкционно-технологических карт и бланков технологической документации.
4. Презентации по курсу «Вальщик леса».

**Квалификационный экзамен** - проводится в форме сдачи экзамена перед комиссией

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4 или 5) по всем разделам программы, выносимым на экзамен.

## 5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Коваленко О.А., преподаватель Профессионального училища АГАСУ



Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_



О.А. Коваленко

Начальник отдела ДО и КК \_\_\_\_\_

