

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Факультет среднего профессионального образования

Одобрено:

Цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 7 от 07 февраля 2018 г.

Председатель  Н.А. Бусыгина

Методическим советом

факультета СПО

Протокол № 7 от 27 февраля 2018 г.

Зав. учебно-методическим кабинетом

 Н.А. Бусыгина

Утверждено:

Декан факультета СПО

 О.А. Удачина



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 03. Охрана труда

Специальность: 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Специализация: 51

Квалификация: Техник

Трудоемкость:

Максимальная учебная нагрузка 44 часа

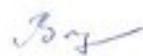
Обязательная учебная нагрузка, всего:

Теоретические занятия 28 часов

Практические занятия 4 часа

Самостоятельная учебная нагрузка 12 часов

Разработчик программы



Л.М. Вавилова

Екатеринбург 2018 г.

Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Перечень и содержание разделов, тематический план учебной дисциплины	5
3. Перечень практических занятий.....	9
4. Перечень самостоятельной работы	10
5. Контроль результативности учебного процесса по дисциплине	10
6. Требования к ресурсам	15
7. Учебно-методическое обеспечение	15
8. Приложения	16

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО утвержденного 07 мая 2014 г. регистрационный № 461. Рабочая программа дисциплины предложена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки обучающихся по специальности 35.02.12. «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Дисциплина «Охрана труда» состоит из следующих разделов: идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды; защита человека от вредных и опасных производственных факторов; обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности; психофизиологические и эргономические основы безопасности труда; управление безопасностью труда; первая помощь пострадавшим.

Программа предусматривает изучение общих вопросов обеспечения комфортных и безопасных условий труда; защиты работающих от воздействия разного рода негативных производственных факторов; правильной организации рабочего места; управления безопасностью труда; оказания первой помощи пострадавшим.

При изучении учебного материала необходимо соблюдать единство терминологии и обозначений в соответствии с действующими стандартами и Международной системой единиц измерений (СИ).

Форма проведения учебных занятий выбирается преподавателем, исходя из дидактических целей, содержание материала и степени подготовки студентов. Для лучшего усвоения материала его изложение необходимо проводить с применением технических средств обучения.

Изучение теоретического материала по всем темам следует закреплять решением задач, что способствует развитию самостоятельности и творческого мышления. При изложении материала необходимо постоянно обращать внимание на его прикладной характер, показывать, где и когда изучаемые теоретические положения и практические навыки могут быть применимы в будущей деятельности специалиста, и направлены на формирование профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

После освоения учебной дисциплины «Охрана труда» обучающийся должен обладать **общими компетенциями (ОК)**:

ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5 Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

После освоения учебной дисциплины «Охрана труда» обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**:

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.

ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

соблюдать санитарные требования;
использовать стандарты по безопасности труда (ССБТ), санитарные нормы (СН) и строительные нормы и правила (СН и П) в профессиональной деятельности;

использовать инструкции по электробезопасности оборудования;

проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в организации.

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, зеленом хозяйстве и объектах озеленения;

основы электробезопасности.

Итоговый контроль в соответствии с учебным планом – зачет.

2. Перечень и содержание разделов, тематический план учебной дисциплины

№ раздела, темы	Содержание	Количество часов				Код формируемых компетенций
		Аудиторная работа		Самостоятельная		
		Очное обучение	Заочное обучение	Очное обучение	Заочное обучение	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>8</i>
	Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды					ОК1-9 ПК1.1-1.3, 2.1-
1.1.	Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов.	2		-		2.4,
1.2.	Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека.	2		-		3.1- 3.3

	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов				
2.1.	Тема 2.1. Защита человека от физических негативных факторов.	2		2	
2.2.	Тема 2.2. Защита человека от химических и биологических факторов.	2		-	
2.3.	Тема 2.3. Защита человека от опасностей механического травмирования.	2		2	
2.4.	Тема 2.4. Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	4		2	
	Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.				
3.1.	Тема 3.1. Микроклимат помещений	2		2	
3.2.	Тема 3.2. Освещение	2		-	
	Раздел 4. Психофизиологические и эргонометрические основы безопасности труда.				
4.1.	Темы 4.1. Психофизиологические основы безопасности труда.	2		-	
4.2.	Тема 4.2. Эргонометрические основы безопасности труда.	2		-	
	Раздел 5. Управление безопасностью труда.				
5.1.	Тема 5.1. Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда.	4		2	
5.2.	Тема 5.2. Экономические механизмы управления безопасностью труда.	2		-	
	Раздел 6. Первая помощь пострадавшим.				
6.1.	Тема 6.1. Первая помощь при травматических повреждениях	4		2	
	Итого	32		12	

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды

1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов.

Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов на производстве, типичные источники опасных и вредных факторов на производстве. Наиболее опасные и вредные виды работ.

1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека.

Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, машин и механизмов. Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование.

Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения), ионизирующие излучения, электрический ток.

Химические негативные факторы (вредные вещества) – их классификация, нормирование.

Опасные факторы комплексного характера: пожаро-взрывоопасность - основные сведения о пожаре и взрыве, категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности; герметичные системы, находящиеся под давлением – классификация герметичных систем, опасности, возникающие при нарушении герметичности; статическое электричество.

Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

2.1. Защита человека от физических негативных факторов.

Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового. Защита от радиации. Методы и средства обеспечения электробезопасности.

2.2. Защита человека от химических и биологических негативных факторов

Защита от загрязнений воздушной среды: вентиляция и системы вентиляции, основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.

2.3. Защита человека от опасности механического травмирования

Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты; основные защитные средства – оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства и др.; обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом; обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.

2.4 Защита человека от опасных факторов комплексного характера

Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и емкостей.

Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.

3.1. Микроклимат помещений

Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.

3.2. Освещение

Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных условий. Расчет освещения.

Раздел 4. Психофизиологические и эргонометрические основы безопасности труда.

4.1. Психофизиологические основы безопасности труда

Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды. Основные психофизические причины травматизма.

4.2. Эргонометрические основы безопасности труда

Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека. Организация рабочего места оператора с точки зрения эргонометрических требований.

Раздел 5. Управление безопасностью труда.

5.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.

Правовые и нормативные основы безопасности труда. Трудовой кодекс, гигиенические норматив, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России.

Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда.

5.2. Экономические механизмы управления безопасностью труда

Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.

Раздел 6. Первая помощь пострадавшим

Тема 6.1. Первая помощь при травматических повреждениях.

Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Основные приемы.

3. Перечень практических занятий

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	
		Очное обучение	Заочное обучение
1	Расчет пожарного водоснабжения.	2	-
2	Первая медицинская помощь при травматических повреждениях.	2	
	Итого	4	

4. Перечень самостоятельной работы

№ п/п	Перечень самостоятельной работы студентов	Содержание	Количество часов	
			Аудиторная	
			Очное обучение	Заочное обучение
1	Текущая проработка теоретического материала	В соответствии с содержанием лекционных занятий	8	
2	Подготовка к практическим занятиям	В соответствии с содержанием практических занятий	4	
	Итого		12	-

5. Контроль результативности учебного процесса по дисциплине

№ п/п	Вид контроля	Форма контроля	Средства для проведения контроля	График проведения контроля (недели)
1	Текущий контроль	Опрос	Вопросы, задания	В соответствии с графиком учебного процесса очного отделения
2	Межсессионный контроль знаний	Тестирование	Бланки тестирования	
3	Промежуточная аттестация	Зачет	Билеты, вопросы, задания	
4	Итоговый контроль	Зачет	Билеты, вопросы, задания	

Требования к результатам освоения дисциплины

№ темы	Наименование темы	Компетенции	Результат освоения темы
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			

1.1.	Классификация и номенклатура негативных факторов	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> основные стадии идентификации негативных производственных факторов; классификацию опасных и вредных производственных факторов. <i>Должны уметь:</i> определять основные источники опасных и вредных производственных факторов; определять опасные и вредные виды работ.
1.2.	Источники и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> источники негативных факторов и их воздействия на человека. <i>Должны уметь:</i> определять предельно допустимые уровни негативных факторов.
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			
2.1.	Защита человека от физических негативных факторов.	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> способы защиты человека от физических негативных факторов. <i>Должны уметь:</i> выбирать средства защиты человека от физических несчастных факторов.
2.2.	Защита человека от химических и биологических факторов.	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> способы защиты от загрязнения водной среды; воздушной среды, основные способы защиты человека от химических и

			<p>биологических негативных факторов.</p> <p><i>Должны уметь:</i> определять средства защиты человека от негативных факторов в сфере будущей профессиональной деятельности.</p>
2.3.	Защита человека от опасностей механического травмирования.	<p>ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3</p>	<p><i>Должны знать:</i> методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом; особенности обеспечения безопасности подъемно-транспортного оборудования.</p> <p><i>Должны уметь:</i> обеспечивать защиту работающих от механического травмирования при работе с технологическим оборудованием и инструментом;</p>
2.4.	Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	<p>ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3</p>	<p><i>Должны знать:</i> методы пожарной защиты на промышленных объектах; методы защиты от статического электричества и молнии; методы обеспечения безопасности герметичных систем, работающих под давлением.</p> <p><i>Должны уметь:</i> Применять огнетушащие вещества; применять огнетушители.</p>

Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.

3.1.	Микроклимат помещений.	ОК. 1- 9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой; принципы терморегуляции организма человека; параметры микроклимата и их нормирование; <i>Должны уметь:</i> обеспечивать комфортные климатические условия в помещениях.
3.2.	Освещение	ОК. 1- 9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> требования к системам освещения и параметрам освещения на рабочих местах; методы расчета и контроля освещения; требования к организации освещения на рабочих местах. <i>Должны уметь:</i> производить расчет освещения.
Раздел 4. Психофизиологические и эргометрические основы безопасности труда.			
4.1.	Психофизиологические основы безопасности труда.	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> виды трудовой деятельности; способы оценки тяжести напряженности труда; о влиянии алкоголя на безопасность труда. <i>Должен уметь:</i> Проводить мероприятия по повышению работоспособности.

4.2.	Эргонометрические основы безопасности труда.	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> основные антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека; требования к организации рабочего места. <i>Должен уметь:</i> правильно организовывать рабочее место оператора.
------	--	---	--

Раздел 5. Управление безопасностью труда.

5.1.	Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда.	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> законодательство о труде; систему стандартов безопасности труда; систему управления безопасностью труда. <i>Должны уметь:</i> контролировать условия труда; расследовать и учитывать несчастные случаи на производстве; пользоваться нормативной документацией при решении профессиональных задач на предприятии;
------	---	---	---

5.2.	Экономические механизмы управления безопасностью труда.	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> составляющие экономического ущерба, принципы оценки экономической эффективности мероприятий по охране труда. <i>Должны уметь:</i> выполнять расчет затрат на обеспечение требований охраны труда.
------	---	---	---

Раздел 6. Первая помощь пострадавшим

6.1.	Первая помощь при травматических повреждениях	ОК. 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3	<i>Должны знать:</i> общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на предприятии. <i>Должны уметь:</i> оказывать первую помощь при различных травмах.
------	---	---	--

6. Требования к ресурсам

Кабинет оснащен: плакатами, таблицами, планшетами, раздаточными материалами, каталогами, справочниками, нормативными материалами, видеофильмами. Кабинет также оснащен необходимым количеством методических пособий и учебников.

7. Учебно-методическое обеспечение

Основная и дополнительная учебная литература

№ п/п	Реквизиты источника	Год издания	Количество экземпляров в научной библиотеке
1	2	3	4
Основная литература			
1	Девисилов, В.А. Охрана труда : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В. А. Девисилов. - Изд. 3-е, испр. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 448 с	2007	36
2	Раздорожный, А. А. Охрана труда и производственная безопасность : учебно-метод. пособие / А. А. Раздорожный. - М. : Экзамен, 2007. - 510 с	2007	15

3	Докторов, А. В. Охрана труда на предприятиях автотранспорта [Текст] : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы начального проф. образования / А. В. Докторов, О. Е. Мышкина ; [рец.: А. С. Денисов, М. А. Кашурин]. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2012. - 272 с	2012	5
4	Обливин, В. Н. Охрана труда на деревообрабатывающих предприятиях : учеб. пособие для учреждений нач. проф. образования / В. Н. Обливин, Л. И. Никитин, Н. В. Гренц. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2005. - 256 с.	2005	20
5	Система стандартов безопасности труда [Электронный ресурс] / Госстандарт России. - Электрон. текстовые, граф. данные (3,26 Мб). - М. : ИПК Изд-во стандартов		2

8. Приложения

Приложение 1

Вопросы для подготовки к зачету.

1. Классификация негативных факторов производственной среды.
2. Номенклатура негативных факторов производственной среды.
3. Источники негативных факторов производственной среды.
4. Механические факторы, их характеристика и воздействие на организм человека.
5. Физические факторы, их характеристика.
6. Химические факторы, их воздействие на организм человека.
7. Негативные факторы комплексного характера.
8. Защита человека от физических факторов.
9. Защита человека от электромагнитных излучений.
10. Защита человека от воздействия электрического тока.
11. Защита человека от радиации.
12. Средства индивидуальной защиты от химических и биологических негативных факторов.
13. Способы защиты человека от химических и биологических негативных факторов.
14. Защита человека от опасности механического травмирования.
15. Оградительные, предохранительные, тормозные устройства.
16. Методы безопасности герметичных систем, работающих под давлением.
17. Методы защиты от статического электричества.

18. Методы тушения пожаров на промышленных объектах.
19. Огнетушащие вещества и особенности их применения.
20. Микроклимат помещений.
21. Нормирование показателей микроклимата.
22. Освещение производственных помещений. Требования к освещению.
23. Виды трудовой деятельности.
24. Классификация условий труда по степени тяжести и напряженности трудового процесса.
25. Работоспособности и ее динамика.
26. Эргономика и безопасность труда.
27. Обязанности работодателя в области охраны труда.
28. Обязанности работника в области охраны труда.
29. Законодательство об охране труда.
30. Организация обучения по охране труда.
31. Инструктаж и проверка знаний по охране труда.
32. Понятие о несчастном случае и профессиональном заболевании.

Приложение 2

Вопросы для самостоятельной работы.

1. Классификация негативных факторов производственной сферы.
2. Номенклатура негативных факторов производственной сферы.
3. Источники негативных факторов.
4. Характеристика негативных факторов:
 - Механических;
 - Физических;
 - Химических.
5. Негативные факторы комплексного характера.
6. Защита человека от физических негативных факторов.
7. Защита человека от электромагнитного излучения.
8. Защита человека от ионизирующего излучения.
9. Защита человека от воздействия химических факторов.
10. Защита человека от воздействия биологических факторов.
11. Защита человека от опасности механического травмирования.
12. Защита человека от опасных факторов комплексного характера.
13. Методы пожарной защиты на промышленных объектах.
14. Методы тушения пожаров.
15. Огнетушащие вещества и особенности их применения.
16. Микроклимат помещений.
17. Освещение. Виды систем освещения.

18. Виды трудовой деятельности, их особенности.
19. Классификация условий труда по степени тяжести и напряженности.
20. Эргономические основы безопасности труда.
21. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
22. Мероприятия по предупреждению травматизма.
23. Первая помощь при различных травматических повреждениях.