

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «ПГТУ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по УПР

/ О.М. Крылова /

» 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОХРАНА ТРУДА

Наименование профессии рабочего 13302 Лаборант по физико-механическим
испытаниям

Волжск
2021 г.

Программа составлена с учётом требований профессионального стандарта Лаборант по физико-механическим испытаниям металлических и полимерных материалов и сварных соединений, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2020 г. № 726н, является частью основной программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессии рабочего - 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям.

Разработчик: Власова С.Е., преподаватель высшей категории Волжского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».

Согласовано:

Заместитель директора по УР _____ С.Е.Васильева

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения – знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций:

Код и наименование компетенции	Результаты обучения
ПК.1 Подготовка и выполнение работ по статическим методам испытаний металлов, сплавов, сварных соединений, металла шва, наплавленного металла и основного металла деталей конструкций, заготовок и полуфабрикатов	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при проведении физико-механических испытаний ; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Проверять готовность и исправность оборудования для статических испытаний и вспомогательного оборудования; <p><u>Иметь практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Проверка готовности оборудования к выполнению конкретного метода статических испытаний (испытательная, разрывная машина), его исправности, сведений о поверке и калибровке
ПК.2 Подготовка и выполнение работ по динамическим методам испытаний металлов, сплавов, металла различных зон сварного соединения или основного металла деталей конструкций, заготовок или полуфабрикатов	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при проведении физико-механических испытаний ; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Проверять готовность и исправность оборудования для динамического испытания и вспомогательного оборудования; <p><u>Иметь практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Проверка готовности оборудования для выполнения динамических испытаний (копра), его исправности, сведений о поверке и калибровке.
ПК.3 Подготовка и выполнение работ по определению твердости металлов, сплавов, металла различных зон сварного шва и основного металла заготовок, полуфабрикатов и деталей конструкций	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при проведении физико-механических испытаний ; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Проверять готовность и исправность прибора для определения твердости; <p><u>Иметь практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Проверка готовности прибора для определения твердости конкретным методом, его исправности, сведений о поверке и калибровке.
ПК 4. Подготовка и выполнение работ по физико-механическим (статическим) испытаниям сварных соединений	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при проведении физико-механических испытаний ; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Проверять готовность и исправность оборудования для физико-механических испытаний и вспомогательного оборудования ;

и основного материала трубопроводов и конструкций из полимерных материалов	<p><u>Иметь практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Проверка готовности, исправности и настройка оборудования для выполнения физико-механических испытаний полимерных материалов, выбор контрольно-измерительного инструмента.
--	---

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование раздела	Формируемые компетенции	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов			
			Всего	Лекционные занятия	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Раздел 1. Управление безопасностью труда			6			
Тема 1.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	ПК.1, ПК.2, ПК.3, ПК.4	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве.</p>			4	2
Раздел 2. Безопасность в специальных условиях			8			
Тема 2.1. Особенности обеспечения безопасности условий труда на предприятиях комплексной переработки древесины	ПК.1, ПК.2, ПК.3, ПК.4	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Охрана труда рабочих склада древесного сырья. Охрана труда рабочих производства целлюлозы. Охрана труда рабочих в производстве древесной массы. Охрана труда рабочих в производстве бумаги и картона.</p>			8	
Всего			14		12	2

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Оценивание результатов освоения дисциплины производится по шкале: 5 – «отлично», 4 – «хорошо», 3 – «удовлетворительно», 2 – «неудовлетворительно».

Критерии оценивания, шкала оценивания

Критерии оценивания	Шкала оценивания
Четкость, грамотность изложения материала, пояснение выбора технических решений. Умение работать с документацией. Правильность выполнения практического задания.	«отлично»

Умение излагать материал; пояснение выбора технических решений с незначительными неточностями. Умение работать с документацией. Незначительные ошибки при выполнении практического задания.	«хорошо»
Наличие ошибок в изложении материала, отсутствие анализа и пояснения выбранных решений. Ошибки при работе с документацией. Ошибки при выполнении практического задания.	«удовлетворительно»
Грубые ошибки в изложении материала, отсутствие анализа и пояснения выбранных решений. Ошибки при работе с документацией. Ошибки при выполнении практического задания	«неудовлетворительно»

3.2. Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации.

1. Особенности регулирования труда женщин.
2. Классификация несчастных случаев, профессиональных заболеваний на производстве.
3. Воздействие производственного шума на организм человека на производственных участках комплексной переработки древесины
4. Воздействие вибраций на организм человека на производственных участках комплексной переработки древесины
5. Воздействие электрического тока на организм человека
6. Классификация вредных веществ и безопасность работы с ними
7. Предельно-допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны
8. ТБ при работе с вредными веществами
9. Обеспечение пожарной безопасности на производственных участках комплексной переработки древесины
10. Регистрация, техническое освидетельствование и испытание ПТМ
11. Средства индивидуальной защиты человека от химических негативных факторов
12. Средства индивидуальной защиты органов дыхания
13. Классификация вредных веществ по характеру воздействия на организм человека
14. Организация охраны труда на предприятиях.
15. Особенности обеспечения безопасности условий труда на предприятиях производства волокнистых полуфабрикатов, производства бумаги и картона, лесохимических производств.
16. Общие принципы оказания доврачебной помощи
17. Требования охраны труда, пожарной, промышленной безопасности при проведении физико-механических испытаний
18. Требования охраны труда и экологической безопасности при проведении физико-механических испытаний

19. Требования охраны труда и электробезопасности при проведении физико-механических испытаний

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению (технологическое оборудование и оснастка учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.).

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета безопасности жизнедеятельности.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

Комплект мебели для учебного процесса.

Мультимедийное оборудование: переносной ноутбук Samsung NC 110 – 1 шт., переносной проектор SONY XGA VPL EX5 – 1 шт., экран переносной на стойке – 1 шт.

Программное обеспечение: Windows 7 Professional, MS Office Standard 2016, Dr. Web, Abode reader 6.0 CE, 7-zip, CDBurnerXP, Google Chrome, XnView, Far Manager 2.

Средства обучения: шумомер цифровой мини DT-85A - 1 шт., люксметр LO-116 – 2 шт., психрометр – 1 шт., наушники – 1 шт., вкладыши беруши – 2 шт., дозиметр – 2 шт., индикатор радиоактивности «РАДЭКС ЭД-1503» 10.KP.01.00.00.000 - 2 шт., макеты огнетушителей - 3 шт., противогазы – 3 шт., винтовка пневматическая МР-512-26- 2 шт., макет автомата Калашникова ММГ Б/ФУТ - 1 шт.; аптечка индивидуальная; сумка санинструкторская; носилки санитарные; огнетушители учебные (порошковые, пенные, углекислотные); костюм защитный ОЗК; респиратор; видеоматериалы к занятиям.

Комплект раздаточного материала: поражающие факторы оружие массового поражения, Федеральный закон №68-ФЗ от 21.12.94 О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, правила и порядок поведения населения при угрозе и осуществлении террористического акта, ЧС классификация ЧС, устойчивость функционирования производства в ЧС, пожаровзрывоопасность и др., плакаты: «Структура ССБТ», «Характерные пути тока в человеке (петли тока)», «Типы и виды производственного освещения» и др., учебные стенды «Аварийно-спасательные и другие неотложные работы», «Уголок гражданской обороны», «Защитные сооружения ГО», «Ордена и медали России», «Воинская обязанность граждан», «Действия населения при авариях и катастрофах», «Действия населения при стихийных бедствиях», «Новейшие средства защиты органов дыхания», «Первая медицинская помощь при чрезвычайных ситуациях», «Огневая подготовка», «Терроризм – угроза обществу» и т.д.; «Методы и средства защиты от вибрации», «Методы и средства защиты от шума», «Производственный микроклимат», «Классификация несчастных случаев на производстве», «Типы и виды производственного освещения», «Шкала степени облучения человека» и др.; раздаточный материал:

опорные конспекты: химические негативные факторы, безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов, методы и средств защиты для технологического оборудования и др.; схемы: классификация ОВПФ, средства защиты от ЭМП и излучений, классификация производственного шума, электрозащитные средства для электроустановок, организационная структура РСЧС, уровневая структура РСЧС, схема управления БЖД и др.

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (список используемой литературы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - материалы в электронном виде из справочно-правовых баз, электронных библиотек.

Основные источники:

1. Акимов, М.Н. Природные и техногенные источники неионизирующих излучений [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Акимов, С.М. Аполлонский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 212 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87567>
2. Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность: учебное пособие / Г.В. Бектобеков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-3451-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112674>

Дополнительные источники:

1. Ветошкин, А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Г. Ветошкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72577>.