

Приложение 3.17
к ОПОП-П по специальности
15.02.09Аддитивные технологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.11 Охрана труда»

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

««ОП.11 Охрана труда»»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.11 Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 3, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 .

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.1	У 1.1.09	использовать электронные приборы и устройства	З 1.1.08	правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов
ПК 1.2	У 1.2.10	применять требования нормативных документов к производимой продукции и производственным процессам	З 1.2.11	использовать в профессиональной деятельности программные продукты автоматизированного проектирования технологических процессов
ПК 2.1	У 2.1.13	определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	З 2.1.30	нормативные правовые и организационные основы охраны труда права и обязанности работников
	У 2.1.14	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	З 2.1.31	виды вредных и опасных факторов на производстве, средства защиты
	У 2.1.15	проводить инструктаж по технике безопасности.	З 2.1.32	основы пожарной безопасности
З 2.1.33			особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	

ПК 2.2	У 2.2.08	применять требования нормативных документов к производимой продукции и производственным процессам	З 2.2.02	основные положения и цели стандартизации, сертификации и технического регулирования
ПК 2.3	У 2.3.10	применять требования нормативных документов к производимой продукции и производственным процессам		
ПК 2.4	У 2.4.07	применять требования нормативных документов к производимой продукции и производственным процессам	З 2.3.04	классификацию, основные виды, маркировку, область применения и способы обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их
ПК 3.1	У 3.1.17	использовать коллективные и индивидуальные средства защиты		
	У 3.1.18	определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности		
	У 3.1.19	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте		
	У 3.1.20	проводить инструктаж по технике безопасности		
ПК 3.2	У 3.2.15	оформлять технологическую и конструкторскую документацию в		

		соответствии с действующей нормативно-технической документацией		
	У 3.2.16	читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности		
	У 3.2.17	читать и составлять принципиальные схемы электрических, гидравлических и пневматических приводов несложного технологического оборудования		
	У 3.2.18	составлять управляющие программы для программируемых		
ПК 3.3	У 3.3.15	составлять управляющие программы для программируемых логических контроллеров		
ОК 3	Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию	Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
ОК 7	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности	Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении

				профессиональной деятельности
	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
ОК 9	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
--------------------	---------------

Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	26
в т. ч.	
теоретическое обучение	10
практические занятия (если предусмотрено)	26
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Дидактические единицы, содержание, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)	Объем часов	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
Государственная политика в области охраны труда				
Тема 1.1.	Содержание	2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 3, ОК 7, ОК 9	У 1.1.09
Требования охраны труда.	1.Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.			У 1.2.10
Обеспечение прав работников на охрану труда.	2.Нормативные документы по охране труда и здоровья. Обязанности работника в области охраны труда.			У 2.1.13
Экономические механизмы управления безопасностью труд	3.Обучение работников безопасным методом труда на производстве (правила безопасности, система строительных норм и правил, структуру системы стандартов безопасности труда, Госстандарт России). Виды контроля.			У 2.1.14
	4.Право и гарантии работника на труда, отвечающий требованиям безопасности труда.			У 2.1.15
	5.Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.			У 2.2.08
	6.Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.			У 2.3.10
	7.Основные требования организации рабочего места Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.			У 2.4.07
	8.Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний.			У 3.1.17
	9.Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.			У 3.1.18
		У 3.1.19		
		У 3.1.20		
		У 3.2.15		
		У 3.2.15		
		У 3.2.16		
		У 3.2.17		
		У 3.2.18		
		У 3.3.15		
		З 1.1.08		
		З 1.2.14		
		З 2.1.30		
		З 2.1.31		
		З 2.1.32		

				У 3.2.18 У 3.3.15 З 1.1.08 З 1.2.14 З 2.1.30 З 2.1.31 З 2.1.32 З 2.1.33 З 2.2.02 З 2.3.04 Уо 03.01 Зо 03.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Зо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.01
Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	Содержание		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 3, ОК 7, ОК 9	У 1.1.09 У 1.2.10 У 2.1.13 У 2.1.14 У 2.1.15 У 2.2.08 У 2.3.10 У 2.4.07
	1.Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве. 2.Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. 3. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования			

	зданий и сооружений и его документирования. Практическое занятие №3 Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	2		У 3.1.17 У 3.1.18 У 3.1.19 У 3.1.20 У 3.2.15 У 3.2.15 У 3.2.16 У 3.2.17 У 3.2.18 У 3.3.15 З 1.1.08 З 1.2.14 З 2.1.30 З 2.1.31 З 2.1.32 З 2.1.33 З 2.2.02 З 2.3.04 Уо 03.01 Зо 03.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Зо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.01
Раздел 3. Производственная санитария.				

Тема 3.1. Основы производственной санитарии. Средства индивидуальной защиты	Содержание	2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 3, ОК 7, ОК 9	У 1.1.09
	<p>1. Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.</p> <p>2. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.</p> <p>3. Освещение производственных помещений.</p> <p>4. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.</p> <p>5. Требования электробезопасности.</p> <p>6. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.</p> <p>7. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.</p> <p>8. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.</p> <p>Практическая работа №4 Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.</p> <p>Практическая работа №5 Исследование производственного освещения</p> <p>Практическая работа №6 Использование средств индивидуальной и групповой защиты.</p>			У 1.2.10 У 2.1.13 У 2.1.14 У 2.1.15 У 2.2.08 У 2.3.10 У 2.4.07 У 3.1.17 У 3.1.18 У 3.1.19 У 3.1.20 У 3.2.15 У 3.2.15 У 3.2.16 У 3.2.17 У 3.2.18 У 3.3.15 З 1.1.08 З 1.2.14 З 2.1.30 З 2.1.31 З 2.1.32 З 2.1.33 З 2.2.02 З 2.3.04 Уо 03.01 Зо 03.02 Уо 07.01
		10		

				Зо 07.01 Уо 07.02 Зо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.01
Тема 3.3. Охраны труда при работе с вычислительной техникой	Практическая работа №7 1.Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ 2.Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей 3.Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ 4.Составить комплексы профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	6	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 3, ОК 7, ОК 9	У 1.1.09 У 1.2.10 У 2.1.13 У 2.1.14 У 2.1.15 У 2.2.08 У 2.3.10 У 2.4.07 У 3.1.17 У 3.1.18 У 3.1.19 У 3.1.20 У 3.2.15 У 3.2.15 У 3.2.16 У 3.2.17 У 3.2.18 У 3.3.15 З 1.1.08 З 1.2.14 З 2.1.30 З 2.1.31

				3 2.1.32 3 2.1.33 3 2.2.02 3 2.3.04 Уо 03.01 Зо 03.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Зо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.01
Раздел 4.				
Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда				
Тема 4.1. Психофизиологические основы безопасности	Практическая работа № 8 1. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. 2. 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. 3. Психофизические основы безопасности труда	4	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 3, ОК 7, ОК 9	У 1.1.09 У 1.2.10 У 2.1.13 У 2.1.14 У 2.1.15 У 2.2.08 У 2.3.10 У 2.4.07 У 3.1.17 У 3.1.18 У 3.1.19 У 3.1.20

				У 3.2.15 У 3.2.15 У 3.2.16 У 3.2.17 У 3.2.18 У 3.3.15 З 1.1.08 З 1.2.14 З 2.1.30 З 2.1.31 З 2.1.32 З 2.1.33 З 2.2.02 З 2.3.04 Уо 03.01 Зо 03.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Зо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.01
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охраны труда», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности «15.02.09 Аддитивные технологии»

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Карнаух Н.Н. – Охрана труда. Учебник для СПО. Москва, изд. «Юрайт», 2020 г. – 380 с.
2. Косолапова Н.В, Прокопенко Н.А. Охрана труда. Учебник. М.: «Кнорус», 2019 – 182 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Академик. Словари и энциклопедии. <http://dic.academic.ru>
2. Информационный портал «Охрана труда в России» <http://ohranatruda.ru>
3. Информационный портал по охране труда <http://trudohrana.ru>
4. Справочник «Охрана труда» <http://oxtrud.narod.ru>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Попов Ю.П. Охрана труда : учебное пособие. 4-е изд., перераб. М. : КНОРУС, 2019

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрывопожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ <p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> - анализирует и выбирает законодательные в области охраны труда; - предъявляет понимание и знание нормативных документов по охране труда; - перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - предъявляет меры предупреждения пожаров и взрывов; - перечисляет порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - описывает предельно допустимые концентрации вредных веществ; - предъявляет знания и умения оказания первой помощи при различных травмах 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практической работы; - тестирования

<ul style="list-style-type: none">- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности		
---	--	--