

Автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологии»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 Охрана труда

для специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Гатчина
2017

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины ОП.13 ОХРАНА ТРУДА разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.08 Технология машиностроения

Квалификация: техник

Организация – разработчик: АОУ ВО ЛО «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

Разработчик: Полевая Ирина Викторовна, преподаватель специальных дисциплин

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии.

Протокол № 1 от «26» августа 2017 г.

Председатель методической комиссии 

Согласовано директор НПП «Марс»:



Плешков П.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схем базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу структурного подразделения.

ПК 2.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения.

ПК 3.1. Обеспечивать реализацию технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

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

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

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасности эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 101 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;
самостоятельной работы обучающегося 33 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>101</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>68</i>
в том числе:	
теоретическое обучение	<i>46</i>
практические занятия	<i>22</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>33</i>
в том числе:	
самостоятельная работа над домашним заданием	<i>33</i>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

2.2. Рабочий тематический план и содержание ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Компетенции
1	2	3	4
Введение	Понятие «Охраны труда» и ее социально-экономическое значение. Цель и задачи предмета, объем и порядок изучения. Роль дисциплины в подготовке специалистов.	1	
РАЗДЕЛ 1.Идентификация опасных и вредных факторов рабочей среды и их воздействие на организм человека.		9	1.1-3.2 OK1-OK9 2
Тема 1.1.	Классификация опасных и вредных производственных факторов	1	
Тема 1.2	Источники и порядок выявления опасных и вредных производственных факторов.	1	
Тема 1.3	Воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека.	1	
	Практические занятия: определение источников опасных и вредных производственных факторов; провести анализ опасных и вредных факторов на производстве.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к семинарским занятиям	4	
РАЗДЕЛ 2.Защита человека от опасных и вредных производственных факторов.		16	1.1-3.2 OK1-OK9 2
Тема 2.1	Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда.	1	
Тема 2.2	Основы нормирования опасных и вредных производственных факторов.	1	
Тема 2.3	Защита от шума и вибрации.	1	
Тема 2.4	Методы и средства обеспечения электробезопасности.	1	
Тема 2.5	Основы электромагнитной и радиационной безопасности.	1	
Тема 2.6	Промышленная вентиляция и отопление.	1	
Тема 2.7	Обеспечение безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ.	1	
Тема 2.8	Обеспечение безопасности эксплуатации систем, работающих под повышенным давлением.	1	
	Практические занятия: основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов; исследование шумозаглушающих свойств различных материалов; методы защиты от шума.	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к семинарским занятиям	5	
РАЗДЕЛ 3.Обеспечение безопасности основных производственных процессов в машиностроении.		11	1.1-3.2 OK1-OK9 2
Тема 3.1	Общие требования безопасности к производственному оборудованию и процессам.	1	
Тема 3.2	Меры безопасности при использовании металлообрабатывающих станков и роботизированных технологических комплексов.	1	
Тема 3.3	Обеспечение безопасности электро- и газосварочных работ.	1	

Тема 3.4	Меры безопасности при работе слесарным инструментом и приспособлениями.	1	
	Практические занятия: поддержание безопасных условий труда (технические проверки, надзор, инспектирование); расчет заземления.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к семинарским занятиям	5	
РАЗДЕЛ 4.Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности.		11	1.1-3.2 OK1-OK9 2
Тема 4.1	Общая характеристика комфортных условий трудовой деятельности.	1	
Тема 4.2	Обеспечение комфортных микроклиматических условий на рабочих местах.	1	
Тема 4.3	Обеспечение благоприятных условий зрительных работ (производственное освещение).	1	
	Практические занятия: исследование микроклимата производственных помещений; исследование освещенности рабочего места и других условий труда; расчет искусственного освещения по методу светового потока.	2	
	Контрольная работа: организация работ по охране труда.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашнего задания, подготовка к семинарским занятиям	5	
РАЗДЕЛ 5.Эргономические и психофизиологические основы безопасности труда.		11	1.1-3.2 OK1-OK9 2
Тема 5.1	Эргономические основы безопасности труда.	1	
Тема 5.2	Психофизиологические основы безопасности труда.	1	
Тема 5.3	Санитарно-бытовое обеспечение работника.	1	
	Практические занятия: применение на практике приемов доврачебной помощи при отравлениях, ожогах, ранениях, переломах, ушибах, вывихах.	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к семинарским занятиям	5	
РАЗДЕЛ 6.Пожарная безопасность.		11	1.1-3.2 OK1-OK9 2
Тема 6.1	Общие положения.	1	
Тема 6.2	Основные направления обеспечения пожарной безопасности.	1	
Тема 6.3	Система предотвращения пожаров.	1	
Тема 6.4	Система противопожарной защиты.	1	
Тема 6.5	Организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности.	1	
	Практические занятия: организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к семинарским занятиям	4	
РАЗДЕЛ 7.Основы производственной санитарии.		24	1.1-3.2 OK1-OK9 2
Тема 7.1	Законодательное обеспечение безопасности и охраны труда.	1	
Тема 7.2	Система стандартов безопасности труда.	1	
Тема 7.3	Основы государственной политики России в области охраны труда и промышленной	1	

	безопасности.		
Тема 7.4	Структура органов государственного управления надзора и контроля по охране труда промышленной безопасности.	1	
Тема 7.5	Требования охраны труда к порядку найму работников, переводам на другую работу, рабочему времени и времени отдыха.		
Тема 7.6	Обучение и инструктирование по охране труда и промышленной безопасности.	1	
Тема 7.7	Инструкция по охране труда для работников.	1	
Тема 7.8	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и предохранительными приспособлениями.	1	
Тема 7.9	Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация работ по охране труда в организациях.	1	
Тема 7.10	Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	1	
Тема 7.11	Показатели состояния условий и охране труда и их анализ.	1	
Тема 7.12	Системы управления охраны труда и промышленной безопасности в организациях.	1	
Тема 7.13	Виды ответственности должностных лиц и рядовых работников при нарушении законодательства о труде.	1	
Тема 7.14	Система страхования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	1	
Тема 7.15	Убытки от производственного травматизма профессиональной заболеваемости и экономическая эффективность мероприятий по охране труда.		
	Практические занятия: приемы проведения массажа сердца, искусственного дыхания, первой помощи утопающих	4	
	Практические занятия: семинарское занятие по защите реферата.	4	
	Контрольная работа «Доврачебная помощь при несчастных случаях и заболеваниях»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к семинарским занятиям	6	
	Дифференцированный зачёт	2	
	Максимальная нагрузка обучающихся	101	
	Обязательная аудиторная нагрузка обучающихся	68	
	Самостоятельная работа обучающихся	33	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

посадочные места по количеству обучающихся,
рабочее место преподавателя,
доска - экран с магнитной поверхностью,
учебно-планирующая документация,
комплект учебно-наглядных пособий,
дидактический материал,
раздаточный материал,
плакаты.

Технические средства обучения: компьютер, лазерный принтер, доска-экран маркерная, проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования / В. М. Минько. - 5-е изд., испр. - М.: Академия, 2016. - 256 с.:ил. - (Профессиональное образование. Технология машиностроения). - Библиогр.:с.246.

Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования/ В. М. Минько. - 4-е изд., перераб. - М.: Академия, 2014. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.:с.246.

Дополнительные источники:

Куликов, О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: учеб. пособие для начального профессионального образования / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2015. - 224 с.: ил. - (Профессиональное образование. Металлообработка).-Библиогр.: с.220-221.

Новиков, В.Ю. Технология машиностроения: в 2 ч.: учебник. Ч.2 / В. Ю. Новиков, А. И. Ильянков. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2014. - 432 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.:с.428.

Новиков, В.Ю. Технология машиностроения: в 2 ч.: учебник. Ч.2 / В. Ю. Новиков, А. И. Ильянков. - 2-е изд., перераб. - М.: Академия, 2012. - 432 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.:с.428.

Скачкова, Г.С. Комментарий к Трудовому кодексу Российской Федерации (постатейный): с последними изменениями / Г.С. Скачкова. - 5-е изд. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2014. - 932 с.

Челноков, А.А. Охрана труда: учебник / А.А. Челноков, И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап; под общ. ред. А.А. Челнокова. - 2-е изд. испр. и доп. - Минск: Выш. шк., 2013.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
-применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	Практическая работа
-использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	Практическая работа Устный опрос
-организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	Фронтальный опрос
-проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Устный опрос
-соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	Фронтальный опрос
-проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	Практическая работа Устный опрос
Знания:	
-действие токсичных веществ на организм человека;	Тестирование
-меры предупреждения пожаров и взрывов;	Тестирование
-категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Практическая работа Устный опрос
-основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Практическая работа
-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	Фронтальный опрос Выступления на семинаре
-правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	Устный опрос Фронтальный опрос
-правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	Практическая работа
-профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	Практическая работа
-предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	Практическая работа
-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Устный опрос
-систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	Практическая работа Устный опрос
-средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Практическая работа