



Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»



УТВЕРЖДЕНО:
Педагогическим советом колледжа
Протокол № 9 от 29 09 2015 г.
Директор колледжа
И.И. Тубер

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и техническая
эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий
(базовая подготовка)**

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор ООО
«ПО Южуралэлектромонтаж»



А.С. Абелдин

Челябинск
2015

Пояснительная записка к ОПОП по ФГОС

**по специальности 270843 (08.02.09) Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий
(базовая подготовка)**

**1. Нормативно-правовые основы разработки ОПОП по ФГОС
специальности 270843 (08.02.09) Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовая
подготовка)**

Нормативно-правовыми основами разработки ОПОП по ФГОС специальности 270843 (08.02.09) Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовая подготовка) являются следующие документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.02.2014) "Об образовании в Российской Федерации"

- Приказ Минобрнауки РФ от 15.04.2010 N 359 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 270843 (08.02.09) Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.05.2010 N 17244)

- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785) Приложение. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ОПОП СПО на основе примерной основной профессиональной образовательной программы, включающей в себя базисный учебный план и

(или) примерные программы учебных дисциплин (модулей) по соответствующей специальности, с учетом потребностей регионального рынка труда.

2. Нормативный срок освоения программы, исходная база образования, квалификация.

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица №1

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе среднего (полного) общего образования	Техник	2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОПОП;

Область профессиональной деятельности выпускников: организация монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

электроустановки (электрические сети, силовое и осветительное электрооборудование жилых, гражданских и промышленных зданий);

техническая документация;

организация работы структурного подразделения;

первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.

Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

Требования к результатам освоения ОПОП

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

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

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.

ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.

Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.

ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Кадровое, материально-техническое и информационное обеспечение реализации ОПОП указаны в справках в Приложении к ОПОП.

Руководитель специальности



С.А. Чиньева

АКТ
согласования основной профессиональной образовательной программы
специальности 270843 (08.02.09)
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных
и гражданских зданий
(базовая подготовка)

Экспертная группа из числа специалистов предприятия ООО «Производственное объединение «Южуралэлектромонтаж», в лице технического директора Абелева А.З., рассмотрела характеристику профессиональной деятельности выпускников ГБОУ СПО (ССУЗ) «Южно-Уральский государственный технический колледж» по специальности среднего профессионального образования 270843 (08.02.09) Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовая подготовка), область их профессиональной деятельности, распределение объема времени на освоение основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) между учебными дисциплинами и профессиональными модулями (включая учебные и производственные практики).

Настоящим актом удостоверяется, что представленная основная профессиональная образовательная программа сроком освоения 199 недель (5328 часов) включает базовую и вариативную часть.

Базовая часть соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта специальности 270843 (08.02.09) Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовая подготовка), в части перечня учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также объема времени на циклы, определенные ФГОС (общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ), математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН), профессиональный цикл (П)).

Распределение часов вариативной части ОПОП, объемом обязательных часов учебных занятий - 900 часов, направлено на расширение и углубление

содержания обязательной части стандарта, а также на введение новой учебной дисциплины с целью обеспечения потребностей регионального рынка труда.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
ОП	246	-	углубление знаний и умений, определенных федеральным государственным образовательным стандартом	
	80	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: - базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ. Уметь: - оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ	
	32	Правовые основы профессиональной деятельности	Знать: - законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности Уметь: - защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством	
ПМ	542	-	углубление знаний и умений, определенных федеральным государственным образовательным стандартом	

Представленная основная профессиональная образовательная программа специальности 270843 (08.02.09) Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовая подготовка) рекомендована к подготовке специалистов указанного профиля, вариативная часть удовлетворяет запросу регионального рынка труда.

Технический директор
ООО «ПО ЮУЭМ»



Абелев А.З.

МО, К. Ч. 21.08.2012.



УТВЕРЖДАЮ Директор СПО (ССУЗ) ЮУрГТК И.И.Тубер 2012 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования (ССУЗ)

"Южно-Уральский государственный технический колледж" по специальности среднего профессионального образования

270843 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (программа базовой подготовки)

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования - технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with 9 columns: Course, Learning by discipline and interdisciplinary courses, Academic practice, Production practice by specialty, Production practice, State attestation, State attestation, Credits, Total (per course).

2. План учебного процесса

Main curriculum plan table with columns for course, discipline, form of accreditation, weekly load, and distribution of mandatory load by semester and course.

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Челябский институт развития профессионального образования»
Юр.адрес: 454092, г. Челябинск, ул. Воровского, д.35

3. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	Русского языка и литературы
2	Химии
3	Биологии
4	Физики
5	Основ философии
6	Истории
7	Иностранного языка
8	Математики
9	Информатики
10	Инженерной графики
11	Безопасности жизнедеятельности
12	Экологических основ природопользования
13	Технической механики
14	Экономики и менеджмента
15	Охраны труда
16	Методический
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	Физики
2	Химии
3	Информатики
4	Экологии и безопасности жизнедеятельности
5	Электрических машин
6	Электротехники и электроники
7	Электрооборудования промышленных и гражданских зданий
8	Информационных технологий
9	Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий
10	Электрооборудования промышленных и гражданских зданий
11	Наладки электрооборудования
МАСТЕРСКИЕ:	
1	Слесарные
2	Электромонтажные
3	Механические
4	Сварочные
ПОЛИГОНЫ:	
1	электромонтажный
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир или место для стрельбы
ЗАЛЫ:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ФГОУ СПО Южно-Уральского государственного технического колледжа разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 270843 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 359 от 15 апреля 2010 года, зарегистрированного в Минюсте РФ 17 мая 2010 г. № 17244; Закона РФ «Об образовании» от 10.07.1992 № 3266-1 в редакции от 01.04.2012; Приказа Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 (в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889) «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»; Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2003 г. №2 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.4.3.1186-03» (в редакции Постановлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.04.2007 г. №24 и от 30.09.2009 г. № 59); Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010г. № 12-696 «О разъяснении по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»; Письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального образования и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

Продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы; максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме составляет 36 академических часов в неделю.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перерыва - 10 минут.

Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; контрольные работы проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или профессионального модуля; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год и не учитываются в общем объеме учебного времени.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Требованиями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (обучение по техническому профилю) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО включает 9 базовых и 3 профильных дисциплины. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, которая выбирается обучающимися или образовательным учреждением.

Нормативный срок обучения ОПОП по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение	39 нед
- промежуточная аттестация	2 нед.
внеаудиторное время	11 нед.

Распределение часов самостоятельной работы в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле в базовой части выполняется следующим образом: на «Физическую культуру»-168 часов, на «Основы философии» -8 часов, на «Историю» -8 часов, на «Иностранный язык» -32 часа.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 168 часов. В период обучения с юношами проводится учебные сборы.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемыми профессиональными компетенциями. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика по профилю специальности проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках второго, третьего и четвертого профессиональных модулей и реализуется

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по завершению изучения всех профессиональных модулей концентрированно с получением дифференцированного зачета.

Распределение часов вариативной части осуществляется на основании соглашения с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций. Вариативная часть (960 часов) распределяется следующим образом:

базовая часть общепрофессиональных дисциплин расширена на 246 часов;

для более качественного освоения ОПОП введены вариативные общепрофессиональные дисциплины объемом 112 часов: «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 80 час., «Правовые основы профессиональной деятельности» - 32 час.;

оставшиеся 542 часа отведены на расширение базовой части профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация проводится в конце каждого семестра. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в период экзаменационной сессии, освобожденной от других форм учебной нагрузки. На экзаменационную сессию отводится одна неделя в семестр.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту – 2 недели.

Заместитель директора по УВР

 С.И.Родионов



Т. 10

Утверждаю
Директор колледжа

И. П. Тубер
2015 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»
по специальности среднего профессионального образования

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения- очная

Нормативный срок обучения – 3года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический

"04" августа 2015

Зам. директора по НМР  Т.Ю. Крашакова

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Основы философии» (ОГСЭ.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 февраля 2013 г., программа согласована с кандидатом исторических наук, деканом исторического факультета ЧГПУ И.А. Повиковым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Агеева О.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– семинарские занятия	34
– контрольные работы	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
в том числе:	
– работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов, рефератов, составление конспектов;	5
– выполнение индивидуальных заданий	3
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «История» (ОГСЭ.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 февраля 2013г., программа согласована с кандидатом исторических наук, доцентом кафедры всеобщей истории ЧГПУ Л.В. Никитиным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Первушина И.Б.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– практические занятия	44
– контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
в том числе:	
– работа с источниками информации, подготовка сообщений, докладов, рефератов	4
– выполнение индивидуальных заданий	4
Итоговая аттестация в форме дифференцированной зачета	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Иностранный язык (английский)» (ОГСЭ.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 сентября 2013г., программа согласована с заместителем директора ООО СК «Южный Урал» О.Л. Первуниных.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» И.К. Милицына

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.
-

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	204
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	172
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– практические занятия	163
– контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
– подготовка рефератов, сообщений и презентаций;	10
– выполнение индивидуальных заданий.	22
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» (ОГСЭ.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 марта 2015г., программа согласована с заместителем директора ООО СК «Южный Урал» О.Л. Первушинских.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.П. Пассечникова

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	204
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	172
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– практические занятия	163
– контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
– подготовка рефератов, сообщений и презентаций;	10
– выполнение индивидуальных заданий,	22
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Физическая культура» (ОГСЭ.04)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 4 сентября 2013г., программа согласована с доктором педагогических наук, профессором, заведующим кафедрой физического воспитания Челябинского государственного педагогического университета П.М. Гороховым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Цыганова В.Л.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	344
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	172
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– практические занятия	162
– контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	172
в том числе:	
– подготовка рефератов;	18
– выполнение упражнений спортивно-оздоровительного характера;	74
– занятия в спортивных секциях, клубах	80
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Математика» (ЕН.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 20 января 2015г.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Н.С. Юндина

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать сложные функции и строить их графики;
- выполнять действия над комплексными числами;
- вычислять значения геометрических величин;
- производить операции над матрицами и определителями;
- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать системы линейных уравнений различными методами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	204
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	136
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	32
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа студента (всего)	68
в том числе:	
Работа с различными источниками информации, доказательство теорем;	15
Индивидуальные задания;	38
Расчетные работы.	15
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Информатика» (ЕН.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 20 января 2015г., программа согласована с директором ООО «Промторг» И.В. Пушкиной.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Л.А. Салохина, А.В. Кожухарь

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений:

- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	165
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	110
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	54
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	55
в том числе:	
– подготовка докладов с использованием презентационных материалов	7
– расчетно-графические работы	3
– творческие работы	4
– работа с источниками информации	41
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» (ЕН.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 08 октября 2014г., программа согласована с техническим директором ЗАО «ВММ-2» Р.Г. Девальдом.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Н.В. Озорнина

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:
– использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:
– состояние природных ресурсов России и мониторинга окружающей среды;
– экологические принципы рационального природопользования.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	16
контрольные работы	

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
– работа с различными источниками информации, подготовка докладов и сообщений	6
– реферативная работа	10
– индивидуальные задания	8
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Инженерная графика» (ОП.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка. срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 13 апреля 2015г., программа согласована с техническим директором ЗАО «ВММ-2» Р.Г. Девальдом.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Г.С. Соболева.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	252
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
практические занятия	108
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	84
в том числе:	
- работа с источниками информации, со стандартами,	16
- графические работы в ручной графике(индивидуальная работа)	68
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Компьютерная графика» (ОП.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 15 мая 2013г., программа согласована с техническим директором ЗАО «ВММ-2» Р.Г. Девальдом.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Г.С. Соболева

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	132
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	88
в том числе:	
практические занятия	70
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44
в том числе:	
- работа с источниками информации, со стандартами,	14
- графические работы в ручной графике(индивидуальная работа)	30
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Техническая механика» (ОП.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 04 сентября 2014г., программа согласована с техническим директором ЗАО «ИЗММ-2» Р.Г. Девальдом.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Г.П. Шичкина

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструктивных элементах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы технической механики:
 - виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	240
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	160
в том числе:	
лабораторные работы	8
практические занятия	24
контрольные работы	4
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	80
в том числе:	
работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами);	23
выполнение расчетно-графических работ	7
выполнение индивидуальных заданий	7
подготовка к различным формам контроля	7
выполнение системных и аналитических таблиц	14
выполнение схем, кроссвордов, презентаций	6
подготовка отчетов по практическим и лабораторным работам	16
Итоговая аттестация в форме экзамена	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Материаловедение» (ОП.04)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 04 сентября 2014г., программа согласована с техническим директором ООО «Полистрой» С.Г. Назаровым. Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.В. Ористова

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- определять виды конструкционных материалов;
- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
- проводить исследования и испытания материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;
- классификацию и способы получения композиционных материалов;
- принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;
- строение и свойства металлов, методы их исследования;
- классификацию материалов, металлов и сплавов, их область применения;
- методику расчета и назначения режимов резания для различных видов работ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные работы	14
практические занятия	12
контрольная работа	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
<i>Работа с различными источниками информации, подготовка докладов, сообщений</i>	14
<i>Подготовка отчетов по лабораторным работам и практическим занятиям</i>	10
<i>Выполнение индивидуальных проектных заданий</i>	12
Итоговая аттестация в форме - экзамена	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» (ОП.05)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 20 октября 2015г., программа согласована с техническим директором ООО «Полистрой» С.Г. Назаровым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.В. Орисова

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;

- применять документацию систем качества;

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции(услуг) и процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- документацию систем качества;

- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;

- основные положения систем(комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

- основы повышения качества продукции.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	28
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
Выполнение схем:	13
Выполнение анализа:	1
Работа с дополнительной литературой	8
Подготовка к практическим занятиям	14
Итоговая аттестация в форме экзамена	

**Аннотация программы учебной дисциплины
«Процессы формообразования и инструменты» (ОП.06)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 15 сентября 2015г., программа согласована с главным технологом по инженерным машинам технологического центра ООО «ЧТЗ-Уралтрак» А.А. Курочкиным

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Г.Б. Дубровина

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать режущий инструмент и назначать режимы резания в зависимости от условий обработки;
- рассчитывать режимы резания при различных видах обработки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию и область применения режущего инструмента;
- методику и последовательность расчетов режимов резания.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	169
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	116
в том числе:	
лабораторные работы	6
практические занятия	14
контрольная работа	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	53
в том числе:	
работа с различными источниками информации, подготовка докладов, сообщений	3
оформление таблиц	8
решение задач	33
подготовка к практическим и лабораторным работам	9
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Технологическое оборудование» (ОП.07)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 февраля 2013г., программа согласована с техническим директором ООО «Полистрой» С.Г. Назаровым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.В. Орисова

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать кинематические схемы;
- определять параметры работы оборудования и его технические возможности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- назначение, область применения, устройство, принципы работы оборудования;
- технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования;
- нормы допустимых нагрузок оборудования в процессе эксплуатации.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	276
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	174
в том числе:	
практические занятия	28
контрольная работа	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	92
в том числе:	
Построение схем оборудования	58
Анализ характеристик и норм допустимых нагрузок	2
Анализ видов исходных материалов	5
Анализ процессов, методов, технологий	3
Работа с дополнительной литературой	7
Оформление отчетов	17
Итоговая аттестация в форме экзамена	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Технология отрасли» (ОП.08)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 09 сентября 2014г.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.С. Семко

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;
- проектировать участки механических цехов;
- нормировать операции технологического процесса.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	147
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	98
в том числе:	
практические занятия	38
контрольная работа	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	49
в том числе:	
Составление обобщающих, системных и структурных таблиц, схем	
Решение ситуационных и производственных задач	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» (ОП.09)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 17 декабря 2014г.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Н.И. Ушакова

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	105
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	70
в том числе:	
практические занятия	50
контрольная работа	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	35
в том числе:	
Составление таблиц и диаграмм	15
Составление алгоритмов, перечней, технических требований, последовательности, характеристик	11
Разработка текста, рисунков, фото	2
Подготовка к практическим занятиям	2
Построение эпюр	2
Выбор стандартов	1
Оформление чертежей, определение сопрягаемых поверхностей	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Аннотация программы**учебной дисциплины «Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности» (ОП.10)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 20 января 2015г., программа согласована с директором по конструкторским разработкам и технологии ООО «ЧТЗ-Уралтрак» В.И. Коспochenko

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» И.А. Костенко

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
- разрабатывать бизнес-план;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско- процессуальным и трудовым законодательством;

- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- методику разработки бизнес-плана;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- основы планирования, финансирования и кредитования организации;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- производственную и организационную структуру организации;
- основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
- классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
практические занятия	20
контрольная работа	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
Подготовка презентаций	1
Заполнение таблиц, составление схем	5
Решение ситуационных задач	3
Выполнение индивидуальных расчетных заданий	9
Подготовка к тестовому контролю	1

Составление договора	1
Разработка разделов бизнес планирования	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Аннотация программы
учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (ОП.11)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 10 декабря 2013г., программа согласована с доцентом Уральского государственного университета физической культуры, к.п.н С.И. Охремчук.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.Л. Сергеевой.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения:
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей, самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью:
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды профессиональных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	252
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
практические занятия	44
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	84
в том числе:	
- оформление отчетов по практическим работам	20
- работа с Федеральными законами и другой нормативно-правовой документацией	15
- подготовка рефератов	10
- работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов и сообщений	20
- подготовка презентационных материалов	19
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

Аннотация программы учебной дисциплины «Сварка и резка материалов» (ОП.12, вариативная)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 августа 2015г., программа согласована с техническим директором ЗАО «ВММ-2» Р.Г. Девальдом.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» П.И. Севостьянова

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить выбор сварочного оборудования и оптимальных режимов сварки и резки;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- сущность и режимы основных видов сварки и резки, сварочные материалы и устройства сварочного оборудования;
- технологию сварочных работ;
- основные виды сварочных швов и соединений, их условные обозначения;
- особенности сварки металлических конструкций на монтаже;
- требования к охране труда при производстве сварочных работ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	134
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	89
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	12
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	45
в том числе:	
– работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов и сообщений;	15
– подготовка к защите отчета по практическим работам;	10
– выполнение расчетных и аналитических заданий.	20
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

Аннотация программы

учебной дисциплины «Электротехника и электрофика» (ОП.13, вариативная)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения 3г. 10 мес., квалификация техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 21 октября 2014 г., программа согласована с техническим директором ЗАО ВММ-2 Р.Г. Девальдом

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.В. Лыкова

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- собирать простейшие электрические цепи;
- выбирать электроизмерительные приборы;
- определять параметры электрических цепей;
- пользоваться электронными приборами и оборудованием.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принцип работы и характеристики электронных приборов
- Сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- Построение электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- Способы включения электроизмерительных приборов и методы измерений электрических величин

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лабораторные работы	18
практические задания	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
работа с различными источниками информации	4
заполнение таблиц	4
выполнение схем	4
подготовка к лабораторным работам	9
решение задач по образцу	4
подготовка к контролю знаний	7
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

Аннотация программы

учебной дисциплины «Организация монтажа технологических металлоконструкций» (ОП.14, вариативная)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 августа 2015 г., программа согласована с техническим директором ЗАО ВММ-2 Р.Г. Девальдом

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Севостьянова И.И.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать и осуществлять детализовочные и сборочные чертежи на металлоконструкции;
- оформлять приемо-сдаточную и отчетную документацию;
- обеспечивать выполнение техники безопасности при изготовлении и монтаже металлоконструкций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- виды технологических металлоконструкций, их устройство и назначение;
- технологию и организацию производства работ по изготовлению технологических металлоконструкций, в том числе технологических трубопроводов;
- состав и содержание технологической документации на изготовление и монтаж технологических металлоконструкций.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	171
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	114
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	57
в том числе:	
- работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов и сообщений, рефератов	22
- завершение практических работ и подготовка к их защите	10
- выполнение расчетных, графических и аналитических заданий	12
- решение ситуационных задач	13
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Аннотация программы профессионального модуля ПМ.01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования»

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 09 сентября 2014 г.

Авторы программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Севостьянова И.И., Старова И.М., Халилова И.В..

Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее – программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **15.02.01 (151031) Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования** (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и проведение мон-**

тажа и ремонта промышленного оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при получении рабочей профессии: 18897«Стропальщик». 14544 «Монтажник» и в профессиональной подготовке специалистов монтажного профиля при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
- проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
- участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
- составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;

уметь:

- выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
- выбирать технологическое оборудование;
- составлять схемы монтажных работ;
- организовывать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования;
- пользоваться грузоподъемными механизмами;
- пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;
- рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;
- определять виды и способы получения заготовок;

- выбирать способы упрочнения поверхностей;
- рассчитывать величину припусков;
- выбирать технологическую оснастку;
- рассчитывать режимы резания;
- назначать технологические базы;
- производить силовой расчет приспособлений;
- производить расчет размерных цепей;
- пользоваться измерительным инструментом;
- определять методы восстановления деталей;
- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;
- пользоваться нормативной и справочной литературой;
- знать:**
- условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;
- классификацию технологического оборудования;
- устройство и назначение технологического оборудования;
- сложность ремонта оборудования;
- последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах;
- методы сборки машин;
- виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;
- допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;
- последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;
- классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;
- основные параметры грузоподъемных машин;
- правила эксплуатации грузоподъемных устройств;
- методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования;
- виды заготовок и способы их получения;
- способы упрочнения поверхностей;
- виды механической обработки деталей;
- классификацию и назначение технологической оснастки;
- классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов;
- методы и виды испытаний промышленного оборудования;
- методы контроля точности и шероховатости поверхностей;
- методы восстановления деталей;
- прикладные компьютерные программы;
- виды архитектуры и комплектации компьютерной техники;
- правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
- средства коллективной и индивидуальной защиты.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1182 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 714 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 476 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 238 часов;
учебной практики – 108 часов
производственной практики – 360 часов.

**Аннотация программы
профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ
по эксплуатации промышленного оборудования»**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 19 ноября 2014 г., программа согласована с техническим директором ЗАО ВММ-2 Р.Г. Девальдом.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Н.И. Севостьянова

Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **15.02.01 (151031) Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (базовой подготовки)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;
- выбора методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов;
- участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;

- составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования;

уметь:

- учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования;
- пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования;
- выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования;
- выбирать эксплуатационно-смазочные материалы;
- пользоваться оснасткой и инструментом для смазки;
- выполнять регулировку смазочных механизмов;
- контролировать процесс эксплуатации оборудования;
- выбирать и пользоваться контрольно-измерительным инструментом;

знать:

- правила безопасной эксплуатации оборудования;
- технологические возможности оборудования;
- допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования;
- основы теории надежности и износа машин и аппаратов;
- классификацию дефектов при эксплуатации оборудования и методы их устранения;
- методы регулировки и наладки технологического оборудования;
- классификацию эксплуатационно-смазочных материалов;
- виды и способы смазки промышленного оборудования;
- оснастку и инструмент при смазке оборудования;
- виды контрольно-измерительных инструментов и приборов.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 285 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 213 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 142 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 71 часов;

производственной практики – 72 часов.

Аннотация программы

профессионального модуля ПМ.03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения»

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г, 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 15 сентября 2015 г., программа согласована с техническим директором ЗАО ВММ-2 Р.Г. Девальдом

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» И.А. Костенко

Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 151031 **Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения;
2. Участвовать в организации работы структурного подразделения;
3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения;
4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при получении рабочих профессий «Инспектор по кадрам». Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- участия в планировании работы структурного подразделения;
- организации работы структурного подразделения;
- руководства работой структурного подразделения;
- анализа процесса и результатов работы подразделения;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;

уметь:

- организовывать рабочие места;
- мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;

знать:

- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности: принципы делового общения в коллективе;
- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 264 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 192 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 128 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 64 часов;
производственной практики – 72 часа.

**Аннотация программы
профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии
18897 Стропальщик»**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-механик.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 13 апреля 2015 г., программа согласована с техническим директором ЗАО ВММ-2 Р.Г. Девальдом.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Севостьянова Н.И.

Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее – программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 (151031) Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение стропальных работ, при монтаже промышленного оборудования** и соответствующих рабочей профессии 18897 «Стропальщик» профессиональных компетенций (ПК):

1. Стропировать, увязывать и отцеплять простые изделия длиной до 3 м и другие аналогичные грузы массой до 5 тонн.
2. Организовывать работу на рабочем месте.
3. Знать и выполнять требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды.
4. Использовать в случае необходимости средства предупреждения и устранения естественных и непредвиденных негативных явлений (пожары, аварии, наводнения и т.п.).

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при получении рабочей профессии: 18897 Стропальщик.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- ведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;

уметь:

- стропировать и увязывать простые детали и изделия, отцеплять стропы на месте установки или укладки деталей и изделий;
- подавать сигналы машинисту крана и наблюдать за грузом во время подъема, перемещения и укладки;
- рационально и эффективно организовывать работу;
- соблюдать нормы, методы и приемы безопасного ведения работ;
- использовать в случае необходимости средства предупреждения и устранения естественных и непредвиденных негативных явлений (пожаров, аварии, наводнения и т.д.).

знать:

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- места застроповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещение малогабаритных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов(крановщиков);
- назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений;
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допустимые нагрузки стропов и канатов;
- схемы строповки;
- нормы, методы и приемы безопасного ведения работ;
- средства предупреждения и устранения естественных и непредвиденных негативных явлений (пожары, аварии, наводнения и др.);
- требования производственных (эксплуатационных) инструкций.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 295 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 115 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 77 часов;

самостоятельная работа – 38 часов;

учебной практики – 36 часов;

производственной практики – 144 часа.