

**Правительство Санкт-Петербурга
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
СПб ГБПОУ «Индустриально-судостроительный лицей»**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ:

Директор СПб ГБПОУ «ИСЛ»

_____ И.В.Куричкис

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
по профессии среднего профессионального образования подготовки
квалифицированных рабочих, служащих
190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин**

**Квалификация выпускника:
слесарь по ремонту автомобилей,
электрогазосварщик**

Форма подготовки – очная

Санкт-Петербург

2014

Образовательная программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин (утвержден приказом Министра образования и науки Российской Федерации 699 от 02.08.2013).

1. Общие положения.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы.

Образовательная программа профессионального образования – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся по профессии среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин (квалификация выпускника: слесарь по ремонту автомобилей, электрогазосварщик).

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих, утвержденный приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 699 от 02.08.2013, зарегистрированный Министерством юстиции (рег.№ 29590 от 20.08.2013) 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин;
- Разъяснение по формированию учебного плана среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки Российской Федерации от 20.10.2010 № 12-696);
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 20.08.2008 № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для ОУ РФ, реализующих программы общего образования, утв. приказом Минобрнауки Российской Федерации от 09.03.2004 №1312 «Об утверждении базисного учебного плана и примерных учебных планов для ОУ РФ, реализующих программы общего образования»;
- Постановление главного государственного врача РФ от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (зарег. в Минюсте России 03.03.2011 №19993)
- Рекомендации ГАОУ ДПО ИРОСТ по формированию учебного плана образовательного учреждения среднего профессионального образования (письмо от 26.04.2011 №306).

1.2. Нормативный срок освоения образовательной программы.

Нормативный срок освоения программы подготовки по профессии среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин при очной форме получения образования на базе основного общего образования – 2 года 5 месяцев.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППКРС.

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускника:

- Техническое обслуживание и ремонт систем и агрегатов строительных машин, автомобилей.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- Системы, агрегаты и узлы строительных машин, автомобилей
- Техническая документация

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.

ВПД 2. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

ВПД 3. Выполнение сварки и резки средней сложности деталей.

ПК 3.1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.

ПК 3.2. Выполнять ручную и машинную резку.

Общие компетенции выпускника:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1. Учебный план

3.2.Календарный учебный график

3.3.Программы дисциплин и профессиональных модулей.

3.3.1. Аннотация программы дисциплины «Основы права»

I. Паспорт программы учебной дисциплины.

1.1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих «Слесарь по ремонту автомобилей», «Автомеханик».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Пользоваться нормативными документами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные положения Конституции РФ, права и свободы человека, гражданина, механизм из реализации, основные отрасли права.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки - 58 ч, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки - 39ч;

Самостоятельной (внеаудиторной) работы - 19ч.

II. Структура и содержание учебной дисциплины.

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
Практические занятия	15
Контрольные работы	3
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося	19
Промежуточная аттестация в форме зачета	

3.3.2. Аннотация программы дисциплины «Материаловедение»

I. Паспорт программы учебной дисциплины.

1.1.Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих в области транспорта.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Определять свойства материалов.
- Применять методы обработки материалов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные свойства, классификацию, характеристики обрабатываемых материалов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки - 51 ч, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки - 34ч;

Самостоятельной (внеаудиторной) работы - 17ч.

II. Структура и содержание учебной дисциплины.

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
Практические занятия	14
Контрольные работы	2
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося	17
Промежуточная аттестация в форме зачета	

3.3.3. Аннотация программы дисциплины «Слесарное дело»

I. Паспорт программы учебной дисциплины.

1.1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих в области транспорта.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Применять приемы и способы основных видов слесарных работ.
- Применять наиболее распространенные инструменты и приспособления.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные виды слесарных работ, инструменты.

- Методы практической обработки материалов.

1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки - 62ч, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки - 41ч;

Самостоятельной (внеаудиторной) работы - 21ч.

II. Структура и содержание учебной дисциплины.

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	41
в том числе:	
Практические занятия	16
Контрольные работы	2
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося	21
Промежуточная аттестация в форме зачета	

3.3.4. Аннотация программы дисциплины «Черчение»

I. Паспорт программы учебной дисциплины.

1.1.Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих в области транспорта.

1.2.Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3.Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

В результате освоения учебной дисциплине обучающийся должен уметь:

- Читать рабочие чертежи и схемы.
- Выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов и узлов..

В результате освоения учебной дисциплине обучающийся должен знать:

- Правила чтения технической документации.
- Способы графического представления объектов, пространственных образов, схем
- Правила выполнения чертежей, технических рисунков и схем
- Технику и принципы нанесения размеров

1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки - 58ч, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки - 39ч;

Самостоятельной (внеаудиторной) работы - 19ч.

II. Структура и содержание учебной дисциплины.

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
Практические занятия	15
Контрольные работы	1
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося	19
Промежуточная аттестация в форме зачета	

3.3.5. Аннотация программы дисциплины «Электротехника»

I. Паспорт программы учебной дисциплины.

1.1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих в области транспорта.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Производить расчет параметров электрических цепей.
- Собирать электрические схемы и проверять их работу

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Методы преобразования электрической энергии.
- Сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях.
- Порядок расчета параметров электрических и магнитных цепей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки - 51ч, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки - 34ч;

Самостоятельной (внеаудиторной) работы - 17ч.

II. Структура и содержание учебной дисциплины.

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
Практические занятия	14
Контрольные работы	1
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося	17
Промежуточная аттестация в форме зачета	

3.3.6. Аннотация программы дисциплины «Основы технической механики и гидравлики»

I. Паспорт программы учебной дисциплины.

1.1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих в области транспорта.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Читать кинематические схемы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов, требования к деталям и сборочным единицам общего и постоянного назначения
- Основные понятия гидростатики и гидродинамики.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки - 73 ч, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки - 52ч;

Самостоятельной (внеаудиторной) работы - 21ч.

II. Структура и содержание учебной дисциплины.

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	73
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
Практические занятия	10
Контрольные работы	1
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося	21
Промежуточная аттестация в форме зачета	

3.3.7. Аннотация программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

I. Паспорт программы учебной дисциплины.

1.1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих в области транспорта.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Организовывать и проводить мероприятия по защите населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.
- Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту.
- Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения.
- Применять первичные средства пожаротушения.
- Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии.
- 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.
- Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации.
- Основы военной службы и обороны государства.
- Задачи и основные мероприятия ГО.
- Способы защиты населения от ОМП.
- Меры ПБ 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.
- Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки - 58 ч, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки - 39ч;

Самостоятельной (внеаудиторной) работы - 19ч.

II. Структура и содержание учебной дисциплины.

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	

Практические занятия	10
Контрольные работы	1
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося	19
Промежуточная аттестация в форме зачета	

3.3.8. Аннотация программы профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей»

I. Паспорт программы профессионального модуля.

1.1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций

ПК 2.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин»; в профессиональной подготовке по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующим профессиональными компетенциями обучающийся должен иметь практический опыт:

- Технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов, и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей.

уметь:

- Выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов, и узлов автомобилей

знать:

- Конструкцию и устройство автомобилей, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей.
- Методы выявления и способы устранения неисправностей.
- Технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов, и узлов автомобилей.
- Меры безопасности при выполнении работ.

1.3.Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Всего - 717 ч, в том числе

максимальной учебной нагрузки - 309 ч, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки - 206ч;

самостоятельной (внеаудиторной) работы - 103ч;

учебной и производственной практики – 408 ч.

II. Результаты освоения профессионального модуля.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - **Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

ПК 2.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

III. Структура и содержание профессионального модуля.

Коды ПК	Наименование разделов ПМ	Всего часов (макс.)	Объем времени, отведенный на освоение МДК			Практика		
			Обязательная (ауд) нагрузка обучающегося			Самост.работа обучающегося	Учебная	Прозв.
			Всего	В т.ч. лекций	В т.ч. практ., лабор.			

2.1-2.3	Устройство и конструкция автомобилей.	91	44	24	20	33	102	
2.1-2.3	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	218	162	100	62	70	234	
Произв. практика, часов		72						72
Всего:		717	309	124	82	103	336	72

3.3.9. Аннотация программы профессионального модуля «Выполнение сварки и резки средней сложности деталей»

I. Паспорт программы профессионального модуля.

1.1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение сварки и резки средней сложности деталей и соответствующих профессиональных компетенций ПК

ПК 3.1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.

ПК 3.2. Выполнять ручную и машинную резку.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) по профессии 19756 Электрогазосварщик.

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующим профессиональными компетенциями обучающийся должен

иметь практический опыт:

- Подготовки изделий под сварку;
- Производства сварки и резки деталей средней сложности;
- Выполнения наплавки простых и средней сложности деталей, механизмов, конструкций.

уметь:

- Выполнять слесарные операции;
- Подготавливать газовые баллоны к работе;
- Владеть техникой сварки;
- Обслуживать и управлять оборудованием для электрогазосварки.

знать:

- Правила подготовки изделий под сварку;
- Общие теоретические сведения о процессах сварки, резки и наплавки;

- Технологию изготовления сварных изделий;
- Основные метрологические термины и определения, назначение и краткую характеристику измерений, выполняемых при сварочных работах;
- Меры безопасности при выполнении работ.

1.3.Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Всего - 548ч, в том числе

максимальной учебной нагрузки - 260ч, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки - 170ч;

самостоятельной (внеаудиторной) работы - 90 ч;

учебной и производственной практики – 288ч.

II. Результаты освоения профессионального модуля.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - **Выполнение сварки и резки средней сложности деталей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

ПК 2.1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.

ПК 2.2. Выполнять ручную и машинную резку.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

III. Структура и содержание профессионального модуля.

Коды ПК	Наименование разделов ПМ	Всего часов (макс.)	Объем времени, отведенный на освоение МДК				Практика	
			Обязательная (ауд) нагрузка обучающегося			Самост. работа обучающегося	Учебная	Произв.
			Всего	В т.ч. лекций	В т.ч. практ., лабор.			
2.1	Выполнение подготовительных	32	60	48	12	10	36	

	работ при производстве сварочных работ								
2.1 2.2	Технология электродуговой сварки и резки	96	40	24	16	32	108		
2.1 2.2	Технология газовой сварки и резки	68	22	12	10	24	36		
2.1	Выполнение наплавки различных деталей	32	30	24	6	12	18		
2.1	Дефектация сварных швов	32	18	12	6	12	18		
Произв.практика, часов		72						72	
Всего:		548	170	120	50	90	216		

3.3.10. Аннотация программы профессионального модуля «Основы технического обслуживания и ремонта систем, узлов, агрегатов строительных машин»

I. Паспорт программы профессионального модуля.

1.1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин по укрупненной группе профессий 190000 Транспортные средства по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин и соответствующих профессиональных компетенций

ПК 1.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин»;

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующим профессиональными компетенциями обучающийся должен иметь практический опыт:

- Технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов, и узлов строительных машин, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Выполнять основные операции ТО, демонтажа, сборки, и регулировки систем, агрегатов, узлов строительных машин

2.1- 2.3	Конструкция, эксплуатация и ТО строительных машин	117	78	58	20	39		
Всего:		117	78	58	20	39	0	

4. Материально-техническое обеспечение реализации ППКРС.

ОУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по профессии.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППКРС обеспечивает выполнение обучающимися лабораторно-практических работ, включая как компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной образовательной среды в ОУ или в организациях в зависимости от вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий ОУ обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ОУ обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

ОУ имеет необходимый перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, других помещений для реализации ППКРС.

5. Кадровое обеспечение ППКРС.

Реализация ППКРС обеспечена педагогическими кадрами, имеющими среднее или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера п/о имеют на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Преподаватели и мастера п/о проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6. Оценка результатов освоения ППКРС.

Оценка качества освоения программы включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную, государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

ОУ обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации по программам дисциплин и профессиональных модулей.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Обучение по дисциплине завершается промежуточной аттестацией, проводимой за счет времени, отведенного на дисциплину. Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, проводимой экзаменационной комиссией.

Формы, методы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации разрабатываются ОУ самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в первые два месяца обучения.

Государственная (итоговая) аттестация включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии, предусмотренного ФГОС.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются ОУ на основании порядка проведения Государственной (итоговой), утвержденного федеральным органом власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.