

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А. ДЕМЬЯНЕНКО»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора АТНГ

А.В. Боровский

приказ № 01-09-053/2

от «01» сентября 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 22.02.06 Сварочное производство
(базовая подготовка)

Квалификация выпускника – техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования при
реализации программы среднего общего образования – технический

Начало подготовки – 01.09.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

 Д.А. Нешков
«01» сентября 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УТР

 О.Н. Питенина
«01» сентября 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ВР и СВ

 Н.Н. Шведчикова
«01» сентября 2021 г.

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 *Нормативная база реализации основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)*

Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 21.04.2014 № 360 (Зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2014 № 32877);

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. Регистрационный № 29200);

Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), (Одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.);

Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14 июня 2013 г. Регистрационный № 28785);

Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный № 30306);

Приказа директора АТНГ «Об утверждении основных профессиональных программ по специальностям и профессиям в учебном году» от 01.09.2020 г. № 01-09-042/1.

1.2 *Организация учебного процесса*

Учебный план разработан для обучающихся поступающих на базе основного общего образования по программе базовой подготовки со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Учебный год начинается 1 сентября и делится на 2 семестра, период обучения включает 8 семестров.

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и неаудиторной учебной работы.

Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Консультации на учебную группу предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала. Консультации проводятся вне учебных занятий и не учтены при расчете объемов учебного времени.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 2-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

В процессе реализации образовательной программы предусмотрены 25 недель практики, которая подразделяется на учебную, производственную (по профилю специальности) и производственную (преддипломную). Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На производственную преддипломную практику (ПД) выделяется 4 недели (144 часа), практика проводится концентрированно в последнем семестре выпускного курса, после изучения теоретического материала и перед выходом студента на ГИА.

Таблица 1 – Распределение этапов и видов практики по семестрам

№ Семестр	Этапы и виды практики	Продолжительность практики Недели (часы)	Индекс
3	Учебная практика ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	3 недели (108 часов)	УП.01
4	Учебная практика ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	3 недели (108 часов)	УП.01
6	Учебная практика ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	2 недели (72 часа)	УП.05
	Производственная практика ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	3 недели (108 часов)	ПП.05

6	Производственная практика ПП.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий	6 недель (216 часов)	ПП.06
7	Производственная практика ПМ.04 (по профилю специальности) Контроль качества сварочных работ	5 недель (180 часов)	ПП.04
8	Производственная практика ПМ.03 (по профилю специальности) Разработка технологических процессов и проектирования изделий	3 недели (108 часов)	ПП.03
	Производственная практика (преддипломная)	4 неделя (144 часа)	ПДП.00
	Итого:	29 недель (1044 часов)	

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях Техникума.

Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе заключаемых договоров.

Результатом освоения ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии является освоение профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом».

На весь период обучения учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых проектов (работ):

- МДК 02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций.
- МДК 02.02 Основы проектирования технологических процессов.
- МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

Учебная дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Занятия по учебной дисциплине Иностранный язык, лабораторные занятия по другим дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

В IV семестре с юношами проводятся учебные сборы в объеме 35 часов (приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24.02.2010 г. № 96/134).

Основная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, также реализация обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, а во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

1.3 *Общеобразовательный цикл*

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования, на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Программа среднего общего образования реализуется на 1 курсе и 2 курсе (36 часов). Объем обязательной аудиторной нагрузки для обучающихся на базе основного общего образования, составляет 1404 часов.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение базовых и профильных общеобразовательных учебных дисциплин с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Учебные дисциплины базового уровня представлены полностью. В качестве профильных дисциплин определены следующие учебные дисциплины: Математика (351 час), Информатика (150 часов), Физика (204 часов). На изучение учебной дисциплины Основы безопасности жизнедеятельности выделено 117 часов, на дисциплину Физическая культура при общеобразовательной подготовке отводится 3 часа обязательных аудиторных занятий и самостоятельная учебная нагрузка реализуется за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

В качестве дополнительной учебной дисциплины (по выбору обучающихся) определена УД.01 Проектная деятельность. Цель данной дисциплины обеспечение условий для выполнения каждым обучающимся индивидуального проекта.

На 1 курсе введена общепрофессиональная дисциплина Организация учебной деятельности (54 часов), за счет вариативной части ФГОС СПО ППССЗ. Цель данной дисциплины обеспечение адаптации студентов первого года обучения к новым условиям, повышения мотивации к учебной деятельности.

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольных работ, дифференцированных зачетов и экзаменов. Контрольные работы и дифференцированные зачеты реализуются за счет времени, отведенного на изучение дисциплин, экзамены – за счет специально выделенного времени.

Экзамены проводятся по Русскому языку и Математике. Комплексный экзамен предусмотрен для профильной дисциплины общеобразовательного цикла Физика и дисциплины Астрономия. Форма проведения экзамена определяется преподавателем.

1.4 *Формирование вариативной части ППССЗ*

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части (900 часов) используются с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение часов вариативной части

Индекс	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Количество часов (аудиторных)	Элемент ОПОП
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (88 ч)			
ОГСЭ.05В	Психология общения	40	учебная дисциплина
ОГСЭ.06В	Русский язык и культура речи	48	учебная дисциплина
Математический и общий естественнонаучный цикл (84 ч)			
ЕН.01	Математика	18	темы
ЕН.02	Информатика	18	темы
ЕН.04В	Экологические основы природопользования	48	учебная дисциплина
Общепрофессиональные дисциплины (506 ч)			
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	темы
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	10	темы
ОП.03	Основы экономики организации	26	темы
ОП.04	Менеджмент	20	темы
ОП.06	Инженерная графика	38	темы
ОП.07	Техническая механика	24	темы
ОП.08	Материаловедение	26	темы
ОП.09	Электротехник и электроника	32	темы
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	12	темы
ОП.12В	Допуски и технические измерения	36	учебная дисциплина
ОП.13В	Автоматизированные системы проектирования	40	учебная дисциплина
ОП.14В	Сосуды, работающие под давлением	60	учебная дисциплина
ОП.15В	Проектирование профессиональной карьеры	40	учебная дисциплина
ОП.16В	Основы экономики	38	учебная дисциплина
ОП.17В	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	36	учебная дисциплина
ОП.18В	Организация учебной деятельности	36	учебная дисциплина
Профессиональные модули (222 ч)			
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварочных конструкций	24	темы МДК
МДК 04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	10	темы МДК
МДК05.01В	Технология слесарных и сборочных сварочных работ	86	МДК

МДК 05.02В	Технология электросварочных работ	102	МДК
	Всего:	900	

1.5 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, МДК. Если учебная дисциплина или МДК ведется на протяжении нескольких семестров, то в конце семестра проводится контрольная работа.

Все элементы учебного плана имеют завершающую форму контроля, и реализуется в одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- учебные дисциплины и МДК – экзамен (Э), дифференцированный зачет (ДЗ), контрольная работ (КР);
- учебная и производственная практика – дифференцированный зачет (ДЗ);
- профессиональный модуль – экзамен (квалификационный) (ЭК).

Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамена (квалификационного) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены (квалификационные) проводятся в целом по профессиональному модулю после окончания освоения всех элементов модуля.

Промежуточная аттестация в остальных формах проводится за счет учебного времени, отведенного на освоение соответствующего МДК, дисциплины или отдельных этапов практики.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине Физическая культура являются дифференцированные зачеты, которые проводятся каждый семестр.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения, не превышает 8, а количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация может проводиться непосредственно после завершения освоения учебный дисциплины, МДК или профессионального модуля.

Время, выделенное ФГОС на организацию промежуточной аттестации, распределено следующим образом: 1 курс – 2 недели, 2 курс – 1,5 недели, 3 курс – 2 недели, 4 курс – 1,5 неделя.

Для проведения оценки всех элементов учебного плана и не превышения количества зачетов в учебном году проводятся комплексные дифференцированные зачеты по профессиональному модулю ПМ.01, междисциплинарному курсу МДК.02.01 и учебной практике УП.02, профессиональному модулю ПМ.03, профессиональному модулю ПМ.04, междисциплинарным курсам МДК 05.01 и МДК.05.02, учебной пратике УП.05 и производственной практике ПП.05, по дисциплинам ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности и ОП.13В Автоматизированные системы проектирования, ОП.06 Инженерная графика и ОП.08 Материаловедение.

Государственная итоговая аттестация организуется в рамках 6 недель, включая демонстрационный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работе определяются Программой ГИА, утвержденной директором техникума.

2 СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I	39	-	-	-	2	-	11	52
II	33,5	6	-	-	1,5	-	11	52
III	29	2	9	-	2	-	10	52
IV	21,5	-	8	4	1,5	6	2	43
Всего	123	8	14	4	7	6	34	199

4 ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ, СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ И ЗАЛОВ

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Инженерной графики
4	Информатики и информационных технологий
5	Экономики отрасли, менеджмента правового обеспечения профессиональной деятельности
6	Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	Расчета и проектирования сварных соединений
8	Технологии электрической сварки плавлением
9	Метрологии, стандартизации и сертификации
10	Русского языка и литературы
11	Иностранного языка
12	Физики
13	Химических дисциплин
14	Биологии
	Лаборатории:
1	Технической механики
2	Электротехники и электроники
3	Материаловедения
4	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Сварочная
	Полигоны:
1	Сварочный полигон
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	Залы:

1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал