

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор АТНГ
_____ О.Н. Питенина
приказ №
от «_____» _____ 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация выпускника – программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы основного общего образования – технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

_____ О.В. Степанова

« » _____ 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

_____ Н.А. Константинова

« » _____ 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ВР и СВ

_____ Н.Н. Шведчикова

« » _____ 2025 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 09.02.07 Информационные системы и программирование 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 13.02.12 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 797 (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 22 ноября 2023 г. № 76057);

Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования утв. приказом Министерство просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 (Зарегистрировано в Минюсте РФ от 21 сентября 2022 г. №70167);

Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Минпросвещения России) Дата официального опубликования на сайте Министерства просвещения Российской Федерации: 14 апреля 2021 года № 05-401;

О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 (Зарегистрировано в Минюсте РФ от 12 сентября 2022 г. №70034);

О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 года № 796 (Зарегистрировано в Минюсте России 11 октября 2022 г. N 70461);

Положения о практической подготовке обучающихся в краевом государственном автономной профессиональном образовательном учреждении «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А. Демьяненко» № 01-09-087/7 от 01.12.2021;

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800;

Об утверждении профессионального стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) «от 28 июля 2014 г. № 831.» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, Утвержденного Приказом Минобрнауки России);

Профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей» (утв. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.11.2021г. № 786н);

Устав краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Ачинский техникум нефти и газа», утвержден приказом министерства образования Красноярского края от 10 августа 2021 г. № 139-11-03 (Зарегистрировано в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 4 по Красноярскому краю 31 августа 2021 г.);

Изменения в Устав краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Ачинский техникум нефти и газа», утвержден приказом министерства образования Красноярского края от 30 декабря 2021 г. № 307-11-03 (Зарегистрировано в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 4 по Красноярскому краю 05 апреля 2022 г. за ГРН 2222400180033).

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 – 6 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Образовательная нагрузка обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной работы.

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 31 неделя 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.

Таблица 1 – Распределение этапов и видов практики по семестрам

№ Семестр	Этапы и виды практики	Продолжительность практики Недели (часы)	Индекс
4	УП.04 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2 недели (72 часа)	УП. 04
	ПП.04 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	5 недель (180 часов)	ПП. 04
5	УП. 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	1 неделя (36 часов)	УП. 01
6	УП. 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	1 неделя (36 часов)	УП. 01
	ПП. 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	6 недель (216 часов)	ПП. 01
	УП. 05 Выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	2 недели (72 часа)	УП. 05
	ПП. 05 Выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	3 недели (108 часов)	ПП. 05
7	УП. 02 Организационное обеспечение эксплуатации,	1 неделя (36 часов)	УП. 02

	технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования		
	УП. 03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	2 недели (72 часа)	УП. 03
8	УП. 02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	1 неделя (36 часов)	УП. 02
	ПП. 02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	3 недели (108 часов)	ПП. 02
	УП. 03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	2 недели (72 часа)	УП. 03
	ПП. 03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	2 недели (72 часа)	ПП. 03
	Итого:	31 неделя (1116 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.

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

- МДК 01.01 Электроснабжение
- МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование
- МДК.02.01 Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации

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.

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 (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 технологического профиля получаемого профессионального образования. Учебные дисциплины базового уровня представлены полностью. В качестве профильных дисциплин определены следующие: Физика (212 часов), Математика (304 часа), Информатика (108 часов). На изучение учебной дисциплины Основы безопасности и защиты Родины выделено 68 часов, на дисциплину Физическая культура при общеобразовательной подготовке отводится 4 часа обязательных аудиторных занятий в неделю.

Реализация общеобразовательных дисциплин на 1 курсе направлена на профессиональную подготовку специалистов программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования. В рамках общеобразовательного цикла предусматривается интенсивная подготовка студентов с включением прикладных модулей, соответствующих профессиональной направленности, в том числе с учетом применения дистанционных образовательных технологий.

На 1 курсе введены дисциплины ОД.11В Введение в специальность (36 часов), целью данной дисциплины является создание у обучающихся целостного представления об избранной специальности, организационных и методических основах учебного процесса, структуре дидактических блоков и конечной цели своего обучения по программам среднего профессионального образования.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы. Она осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения, запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Экзамены проводятся по дисциплине ОД.01 Русскому языку, профильным дисциплинам ОПД.01 Математике, ОПД.02 Информатике, ОПД.03 Физика. Форма проведения экзамена определяется преподавателем.

1.4 Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части (1296 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
Общепрофессиональный цикл (242 ч)			
ОП.01	Инженерная графика	26	Темы
ОП.02	Электротехника и электроника	72	Темы
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	16	Темы
ОП.04	Техническая механика	40	Темы
ОП.05	Материаловедение	2	Темы
ОП.06	Электрические машины и электропривод	34	Темы
ОП.07	Прикладная математика	12	Темы
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	14	Темы
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	26	Темы
Профессиональный цикл (1054 ч)			
МДК.01.01	Электроснабжение	26	Темы МДК
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	20	Темы МДК
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	66	Темы МДК
МДК.02.01	Планирование, разработка документации и контроль безопасности при эксплуатации	156	Темы МДК
МДК.03.01	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	98	Темы МДК
МДК.04.01	Технология выполнения электромонтажных работ	202	Темы МДК
УП.04	Учебная практика	72	Темы
ПП.04	Производственная практика	180	Темы
МДК 05.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	120	Темы МДК
УП.05	Учебная практика	72	Темы
ПП.05	Производственная практика	108	Темы
Всего:		1296	

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 учебной дисциплины, МДК или профессионального модуля.

На дифференцированный зачет и контрольную работу выделяется 2 часа, на экзамен – 6 часов.

Государственная итоговая аттестация организуется в рамках 6 недель, включая демонстрационный экзамен – 1 неделя. На выполнение дипломного проекта выделяется 4 недели и защиту выпускной квалификационной работы – 1 неделя. 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		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная			
I	41	-	-	-	-	11	52
II	34	2	5	-	-	11	52
III	29	4	9	-	-	10	52
IV	24	6	5	-	6	2	43
Всего	128	12	19	-	6	34	199

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1	русского языка и литературы, культуры речи
2	инострannого языка
3	истории и обществознания, основ философии, истории и философии, географии
4	безопасности жизнедеятельности, охраны труда и электробезопасности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	химии и биологии
6	математики
7	информатики
8	физики, электротехники, физики и электротехники, естественнонаучных дисциплин
9	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
10	информатики и информационных технологий
	Мастерская и лаборатории:
1	электромонтажная
2	разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности, информационных систем, инструментальных средств разработки
3	инженерной графики
4	электротехники и электроники
5	метрологии, стандартизации и сертификации
6	материаловедения
7	мастерская слесарно-механическая
8	технического обслуживания электрооборудования
9	организации и принципов построения информационных систем
	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	Актовый зал
---	-------------