

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 «____» _____ 202__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров
(базовая подготовка)

Квалификация выпускника – Машинист технологических насосов и компрессоров

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 1 год 10 месяцев

на базе основного общего образования

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

Начало подготовки – 01.09.2023 г.

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 квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)*

Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработан на основе:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. N 854 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 октября 2022 г. N 70703);

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

Рекомендации 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259), (Одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.);

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);

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 14 июня 2013 г. № 28785);

Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 (Зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации 7 декабря 2021 г. № 66211);

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 июля 2019 г. № 499н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли»;

Профессионального стандарта «Оператор товарный» (утв. Приказом Минтруда России от 27 июня 2018 г. № 420н)

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 1 год 10 месяцев.

Учебный год начинается 2 сентября и делится на 2 семестра, период обучения включает 4 семестра.

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 18 недель практики, которая подразделяется на учебную, производственную (по профилю специальности) и производственную. 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
3	Учебная практика ПМ.01 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачки	2 недели (72 часа)	УП.01
3	Учебная практика ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный	1 неделя (36 часов)	УП.03
3	Производственная практика ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор товарный	2 недели (72 часа)	ПП.03
4	Учебная практика ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	1 неделя (36 часов)	УП.02
4	Производственная практика ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и	12 недель (432 часов)	ПП.02

	насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования		
	Итого:	18 недель (684 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.

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 II 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 1476 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 (304 часов), Информатика (108 часов), Физика (212 часов). В рамках дисциплины Физика предусмотрено написание индивидуального проекта. На изучение учебной дисциплины Основы безопасности жизнедеятельности выделено 68 часов, на дисциплину Физическая культура при общеобразовательной подготовке отводится 2 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 введена дисциплина Э.01 Введение в специальность (36 часов). 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. 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 Информатике, Физике, Русскому языку и Математике. Форма проведения экзамена определяется преподавателем.

1.4 Формирование вариативной части (ППКРС)

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части (288 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
Общепрофессиональные дисциплины (68 ч)			
ОП.07В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	учебная дисциплина
ОП.08В	Технические и технологические измерения	36	учебная дисциплина
Профессиональные модули (220 ч)			
МДК.02.02В	Ремонт и сборка подшипниковых узлов	40	Темы МДК
МДК.03.01	Подготовка и обслуживание технологического оборудования для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска среднего объема товарных продуктов		Темы МДК
УП.03	Учебная практика	36	Темы
ПП.03	Производственная практика	72	Темы
	Экзамен по модулю	18	Темы
Всего:		288	

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.

Для проведения оценки всех элементов учебного плана и не превышения количества зачетов в учебном году проводятся комплексные дифференцированные зачеты по дисциплинам ОП.01 Техническое черчение и ОП.06В Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.02 Электротехника и ОП.05 Основы технической механики, ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ и ОП.07В Технические и технологические измерения, профессиональному модулю ПМ.01, по профессиональному модулю ПМ.02, по профессиональному модулю ПМ.03.

Государственная итоговая аттестация организуется в рамках 1 недели, включая демонстрационный экзамен. Требования к критериям демонстрационного экзамена 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	22	4	14	-	1	2	43
Всего	63	4	14	-	1	13	95

[illegible]

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Технического черчения
2	Охраны труда
3	Электротехники
4	Материаловедения и технологии общеслесарных работ
5	Технической механики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Информационных технологий
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1	Гидромеханических и тепловых процессов
2	Оборудования насосных и компрессорных установок
3	Автоматизации технологических процессов
	Мастерская
1	Слесарная и ремонтная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Спортивная инфраструктура (малые архитектурные формы) с элементами полосы препятствий
3	Электронный стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал