

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский технологический техникум пищевой промышленности»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
краевого государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Красноярский технологический
техникум пищевой промышленности»
О.В. Юдина
2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности: 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

ФП «Профессионалитет»

Квалификация: техник-механик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

Версия 1.0

Дата введения: 01.09.2024

Регистрационный номер:
15.02.17-2024-9

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	ДЗ (семестр)	Экзамены (семестр)	Экзамены (часы)	Самостоятельная работа включена в обязательную	Обязательные учебные занятия						Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам							
						всего	занятия на уроках	лабораторные, практические занятия	курсовые проекты (работы)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
										1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 18 нед.	5 семестр 16 нед.	6 семестр 16 нед.	7 семестр 13 нед.	8 семестр 7 нед.		
1. План учебного процесса спец 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)																			
2																			
Блок ООД																			
Обязательные общеобразовательные дисциплины																			
ООД.01	Русский язык	1	2	72		1476	968	436	612	792									
ООД.02	Литература	2		18		78	68	10	34	44									
ООД.03	История	2компл				117	105	12	51	66									
ООД.04	Обществознание					78	78	12	34	44									
ООД.05	География	2				68	56	12	34	34									
ООД.06	Иностранный язык	2				78	209	78	34	44									
ООД.07	Математика	1	2	18		295	209	86	119	176									
ООД.08	Информатика	1,2	2	18		100	60	40	34	66									
ООД.09	Физическая культура	2				78	56	10	34	44									
ООД.10	ОБЖ		2	18		66	124	32	68	88									
ООД.11	Физика					156	48	30	68	44									
ООД.12	Химия	2(компл)				78	48	10	34	44									
ООД.13	Биология					44	34	10	17	27									
ООД.14	Индивидуальный проект	2				34	20	14	17	17									
ООД.15	Дополнительные учебные дисциплины																		
ООД.15	Введение в специальность	1				34	10	24	34										
ООД.15	Промышленная аттестация			72		72													
ТО.00	Теоретическое обучение			216	252	3096	1838	1208	50		576	648	576	576	468	252			
ОГСЭ.00	Социально-гуманитарный цикл				20	548	152	396			176	96	96	100	52	28			
СГ.01.	История России	3			4	48	48				48								
СГ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,4,5,6,7,8			12	172	20	48			32	36	32	32	26	14			
СГ.03.	Безопасность жизнедеятельности	6			4	68	20				32			32	36				
СГ.04.	Основы финансовой грамотности	3			4	172	32				32			32	36				
СГ.05.	Финансовая культура	3,4,5,6,7,8				172	8	164			32	36	32	32	26	14			
СГ.06.	Русский язык и культура речи	4				56	44	12			32	24		32	26				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины			42	112	1306	756	530	20		240	318	160	208	247	133			
ОП.01	Инженерная Графика	4			10	10	4	116			48	72							
ОП.02.	Материаловедение				10	84	54	30			48	48	36						
ОП.03.	Техническая механика		4(компл)	18	10	136	96	40			64	72							
ОП.04.	Метрология, стандартизация и технические измерения	7			4	71	47	24						32	39				
ОП.05.	Электротехника и основы электроники		4	12	10	102	72	30			48	54							
ОП.06.	Обработка металла резанием, слесари, инструмент	6			4	64	36	28					32	32					
ОП.07.	Охрана труда и бережливое производство	5			8	68	38	30				36	32						
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности		4	12	10	80	60	20			32	48							

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения 15.02.17

Курсы	Обучение дисциплинам междисциплинарным курсам	по и	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
				по профилю специальности	преддипломная				
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39					2		11	52
2 курс	34		2	3	0	2,5	0	10,5	52
3 курс	32		2	6	0	1,5	0	10,5	52
4 курс	20		3	6	4	2	6	2	43
Итого	125		7	15	4	8	6	34	199

3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для специальности 15.02.17

Кабинеты:

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
математики;
инженерной графики;
технической механики;
механического оборудования;
теплового оборудования;
метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
холодильного оборудования и систем кондиционирования;
электротехники и электроники;
электрооборудования и автоматизации;
технической эксплуатации оборудования;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
методический.

Лаборатории:
электротехники и электроники;
электрооборудования и автоматизации;
механического оборудования;
теплового оборудования;
холодильных машин и установок;
технологии монтажа и ремонта оборудования;
информатики и информационных технологий.

Мастерские:
слесарная;
станочная;
электромонтажная.

Спортивный комплекс:
спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1.Нормативная база реализации ППСЗ ОУ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Красноярский технологический техникум пищевой промышленности" разработан на основе :

Приказа Минпросвещения России от 12 сентября 2023 г. N 676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) ,рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования №05-592 от 01.03.2023г.; письма Департамента государственной политики в сфере профессионального образования и профессионального обучения №05-772 от 20.07. 2020);и в соответствии с:

Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167);

Приказом Минпросвещения России от 20.12.2022№1152«О внесении изменения в пункт 17 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24августа 2022г. № 762 (Зарегистрирован 30.12.2022 № 79931);

Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2023г. № 534 «Об утверждении перечня профессий, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413 " Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" ((в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 N 519, от 11.12.2020 N 712, от 12.08.2022 N 732);

Приказом Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014"Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"(Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763)

Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 558н от 02.09.2020«Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности»;

4.2 Организация образовательной деятельности и режим занятий

4.2.1 Начало учебных занятий 1 сентября.

4.2.2 Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

4.2.3 Продолжительность учебной недели – шестидневная.

4.2.4 Начало занятий – 8 час. 30 мин. Продолжительность урока – 45 мин., лекта из двух уроков, между уроками перерыв 5 мин.

4.2.5 Учебные занятия группируются парами. Перерывы между ними составляют 20 минут, большая перемена с 12 час. 05 мин. до 12 час. 35 мин.

4.2.6 Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, составляет 199 недель, из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 125 недель, промежуточная аттестация - 8 недель, учебная практика – 7 недель, производственная практика - 15, преддипломная практика-4 недели, государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулярное время - 34 недели. При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по

образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

4.2.7 При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

4.2.8 Учебный план предусматривает выполнение 2х курсовых работ в объеме 50 часов аудиторных занятий по МДК.02.02 Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования -30час.ОП.10в Электрооборудование -20 часов

4.2.9 В ходе освоения дисциплин, МДК и по завершении их проводятся зачеты, комплексные дифференцированные зачеты, дифференцированные зачеты, комплексные экзамены и экзамены. Проведение зачетов, в том числе дифференцированных, предусматривается за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины.

4.2.10 Предусмотрено централизованное изучение дисциплин и профессиональных модулей, поэтому в соответствующих ячейках колонок 11-18 указан объем нагрузки в часах на весь семестр безотносительно к обязательному распределению часов в неделю

4.2.11 Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 4 часов на 1 обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения различные: групповые, индивидуальные.

Время сроки проведения каникул. Общая продолжительность каникул при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО составляет 10,5 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

4.3 Общеобразовательный цикл

4.3.1 Объемные параметры реализации федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена СПО с учетом профиля

получаемого профессионального образования (технический) составляет 1476 часов. В учебный план введены учебные дисциплины ООД.14 Индивидуальный проект; ООД. 15 Введение в специальность. Профильные дисциплины: ООД.11 Физика, ООД.07 Математика ; ООД.08 Информатика

4.4.0бщепрофессиональный и профессиональный циклы

4.4.1 Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов программы подготовки специалистов среднего звена без учёта ГИА составляет не более 60% от общего объёма времени, отведённого на освоение образовательной программы; вариативная часть образовательной программы объёмом не менее 40%;

4.4.2 Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. На предпоследнем курсе в первую неделю летних каникул предусмотрено проведение учебных сборов для юношей (согласно пункту 1 статьи 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе») в количестве 35 часов.

4.4.3 Реализация основной профессиональной образовательной программы предусматривает следующие виды практик: учебная, производственная и преддипломная.

Программы практик являются составной частью ППСЗ СПО. Практика имеет целью комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

Результаты практики определяются программами практики, разрабатываемыми образовательным учреждением совместно с организациями. Практика завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Оценка по практике приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студента.

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях и других вспомогательных объектах техникума, учебная практика также может проводиться в организациях, направлении деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, на основе договоров между техникумом и организацией.

Учебная практика проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по видам профессиональной деятельности.

В рамках ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, предусмотрено освоение рабочей профессии 19793 Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию, В рамках ПМ.06 Выполнение ремонтных, разборочных, сборочных и испытательных работ в узлах и механизмах оборудования, агрегатов и машин предусмотрено освоение дополнительной рабочей профессии 18559 Слесарь-ремонтник. Присвоение квалификации проводится с участием работодателей.

В результате студент получает документ (свидетельство) о квалификации с присвоением разряда, которое дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью.

4.4.4 Учебная практика реализуется концентрировано и предусмотрена в 3-8 семестрах в рамках модулей:

ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пуска наладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) -72 часов;

ПМ.02 Организационно - технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)-36 часов;

ПМ.03 Организационно - техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования -36 часов;

ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами -36 часов;

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих -36 часов;

ПМ.06 Выполнение ремонтных, разборочных, сборочных и испытательных работ в узлах и механизмах оборудования, агрегатов и машин -36 часов.

4.4.5 Производственная практика может проводиться как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей ППС3 СПО по видам профессиональной деятельности.

Производственная практика (по профилю специальности) предусмотрена в 4-8 семестрах в рамках модулей:

ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) -108 часов;

ПМ.02 Организационно - технологическое обеспечение технического обслуживания , эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)-108 часов;

ПМ.03 Организационно - техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования -108 часов;

ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами -36 часов;

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих -108часов;

ПМ.06 Выполнение ремонтных, разборочных, сборочных и испытательных работ в узлах и механизмах оборудования , агрегатов и машин -72 часа.

4.4.6 Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Организацию и руководство практикой, проводимой в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, осуществляют руководители практики от учебного заведения и от организации.

4.5.Формирование вариативной части.

4.5.1 Вариативная часть(1240час-40%) дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения основных видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

4.5.2 За счёт вариативной части в социально- гуманитарный цикл введена дисциплина СТ.07 Русский язык и культура речи — 56 часов; в общепрофессиональный цикл введены дисциплины:

ОПв.10. Электрооборудование -132часа;

ОПв.11. Информационные технологии в профессиональной деятельности — 96часов;

ОПв.12. Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности — 108часов;

ОПв.13 Основы предпринимательской деятельности – 42 часа;

ОПв.14 Автоматизация технологических процессов – 100 часов;

ОП.15в Конструктор карьеры -40 часов.

Введёны: ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. в который включён МДК.05.01 Техническое обслуживание, текущий ремонт, регулирование механической, электрической, гидравлической частей и демонтаж торгового оборудования-107 часов.

ПМ.06 Выполнение ремонтных, разборочных, сборочных и испытательных работ в узлах и механизмах оборудования, агрегатов и машин, в который включён МДК.06.01 Разборка, ремонт, сборка и испытание средней сложности узлов и механизмов, агрегатов и машин -114 часов

444 часа распределены между обязательными общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями.

4.6 Порядок аттестации обучающихся

4.6.1 Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающегося.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося за семестр и осуществляется в двух основных направлениях: → оценка уровня освоения дисциплин;
→ оценка компетенций студентов.

4.6.2 Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
 - комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам;
 - экзамен по МДК;
 - комплексный экзамен по МДК;
 - экзамен по профессиональному модулю;
 - квалификационный экзамен по профессиональному модулю;
 - зачёт по отдельной дисциплине, в т.ч. дифференцированный;
 - комплексный дифференцированный зачёт по двум или нескольким дисциплинам.
- Выбор дисциплин для экзамена, комплексного экзамена по дисциплинам основывается следующим:
- значимость дисциплины в подготовке специалиста;

- завершенностью изучения учебной дисциплины;
- завершенностью значимого МДК.

4.6.3 Учебным планом предусмотрены комплексные экзамены:

- по дисциплинам ОП.02 Материаловедение и ОП.03 Техническая механика - 4 семестр;

-по МДК. 01.01. Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования и МДК.01.02 Осуществление пуска наладочных работ промышленного (технологического) оборудования- 4 семестр; по МДК. 02.02. Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования - 6 семестр и МДК.03.01 Организационное обеспечение и проведение ремонта промышленного (технологического) оборудования- 6 семестр;

по МДК. 05.01. Техническое обслуживание, текущий ремонт, регулирование механической, электрической ,гидравлической частей и демонтаж торгового оборудования – 8 семестр

и МДК.06.01 Разборка, ремонт, сборка и испытание средней сложности узлов и механизмов, агрегатов и машин.

Учебным планом предусмотрены комплексные дифференцированные зачёты по двум дисциплинам:

ООД.03История и ООД.04 Общественные знания - 2 семестр;
 ООД.12 Химия и ООД.13 Биология -2 семестр.

4.6.4Для аттестации обучающихся на соответствие их профессиональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств) позволяющие оценить знания , умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

4.6.5Форма проведения экзамена по профессиональному модулю может быть устной, письменной, смешанной. К экзамену по ПМ допускаются обучающиеся успешно прошедшие промежуточную аттестацию по всем предусмотренным МДК, УП и ШП в рамках данного модуля.

Экзамены по ПМ направлены на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к условиям реализации ППСЗ» ФГОС СПО.

4.6.6 Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы с 18мая по 14 июня(4 недели) и ее защиту и демонстрационный экзамен с 15 июня по 30июня. Обязательное

требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Объем времени на подготовку – 4 недели; защиту – 2 недели.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план . Выпускниками могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Допуск к выполнению выпускной квалификационной работы и защита ВКР оформляется приказом директора.

Сроки проведения защиты ВКР назначаются согласно утвержденному графику учебного процесса.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном количестве голосов председательствующего на заседании является решающим. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти государственную итоговую аттестацию в сроки , определяемые порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам. Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарём государственной экзаменационной комиссии.