

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ «СПК»

Г.Ф. Бенсон

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалиста среднего звена

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Северский промышленный колледж"

по специальности среднего профессионального образования

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

приказ об утверждении ФГОС СПО от 9 декабря 2016 г. № 1580 (ред. от 17.12.2020)

Квалификация: **Техник-механик**

Форма обучения: **Очная**

Срок получения образования: **3 года 10 месяцев**

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

Год начала подготовки **2022г.**

Профиль получаемого профессионального образования **технологический**

3 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)


Группа Д042

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего, нед.
			по профилю специальности	преддипломная		Подготовка ВКР	Защита ВКР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	39	0	0	0	2			11	52
2	35	4	0	0	2			11	52
3	30	3	6	0	2			10	52
4	18	2	10	4	1	4	2	2	43
Всего	122	9	16	4	7	4	2	34	199

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной программы (академических часов)						Распределение обязательной учебной нагрузки										
		Зачеты	ДЗ	Экзамены	Экзамены квалификационный	Курсовой, индивидуальный проект	ВСЕГО	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс	2 курс	3 курс	4 курс						
									в том числе						по курсам и семестрам (час. в семестр)									
									всего во взаимодействии с преподавателем	теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	Проект (курсовой, индивидуальный)	Практики	Консультации	1	2	3	4	5	6	7	8		
		Недели																						
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы, 2 нед. (экс.)					72		72																
ВК.00	Время каникул					34 нед.																		
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		6	39	14	3	3	5940	180	5760	2294	2013	85	1044	72	612	792	576	396	432	576	288	540	648	432
УП.00	Учебная практика, нед./час.				9	25 нед.		324	900час										144			108		72
ПП.00	Практика по профилю специальности, нед./час.				16			576			*											216		360
Консультации на учебную группу - 4 часа на 1 чел. в год: 100 часов в год (всего 400 час.)																								
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)					4 нед.																		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					6 нед.																		
Государственная итоговая аттестация:																								
Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) (включая демонстрационный экзамен)								Дисциплины МДК						0	0	0	2	2	2	1	1	1	0	
								Учебная практика						0	0	0	0	4	0	0	3	0	2	
								Производственная практика (по профилю)						0	0	0	0	0	0	0	6	0	10	
								Экзаменов						0	3	2	0	3	3	0	3	2	1	
								Дифференцированных зачетов						1	9	4	4	3	2	2	4	8	2	
						Зачетов						1	1	0	0	1	1	0	1	1	0			

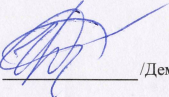
РАЗРАБОТАНО:

методист ИМЦ

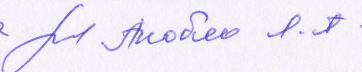
 /Назарова Е.Б./

СОГЛАСОВАНО:

И.о зам. директора по РОКиУР, руководитель ИМЦ

 /Демина Е.В./

Рассмотрено и утверждено на Методическом совете протокол № 5 от 10.05.2022г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Нормативно-правовые разработки учебного плана.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Северский промышленный колледж» разработан на основе:
Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, включая 19 декабря 2016г.);
Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Приказ от 9 декабря 2016 г. № 1580);

Наименование
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего общего образования – Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413;
Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464
Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями приказ Минобрнауки России от 31 января 2014г.);
Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. N 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
Приказ Минобрнауки России от 5 июня 2014г. № 632 «Об установлении соответствия Профессий и специальностей среднего профессионального образования»
Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ -УТВЕРЖДЕН приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. N 816.
образовательных технологий
В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки РФ от 20 января 2014 г. N 22 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий» (с изменениями и дополнениями), на основании п.1.8 ФГОС 15.2.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» при реализации отдельных компонентов данной образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Сетевая форма реализации программы не используется.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября. Обучение проводится на государственном языке Российской Федерации.
Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу; общий объем каникулярного времени 34 недели. В учебном году 11 недель (10 недель на 3 курсе (предусмотрены военные сборы для юношей)).
Продолжительность учебной недели - шестидневная, с группировкой занятий парами- 2 по 45 мин.
Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, практические, тестирование, контрольная работа, решение ситуационных задач и др.) проводятся в соответствии с Порядком организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установленных их форм, периодичности и порядка проведения в техникуме и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.
Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования ФИРО, с Порядком организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ОГБОУ СПО «Северский промышленный колледж».
По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»)).
Промежуточная аттестация: 3-зачет, ДЗ-дифференцированный зачет, Э-экзамен, эконкомплексный экзамен по нескольким дисциплинам; комплексный дифференцированный зачет по нескольким дисциплинам; для учебной или производственной практик - дифференцированный зачет-ДЗ.
Такие формы промежуточной аттестации, как зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или модуля. Прием экзаменов осуществляется в период экзаменационной сессии, не более 1 недели в семестр, в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки и предусматривается за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

За весь период обучения предусматривается выполнение трех курсовых работ, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение учебной дисциплины МДК.03.01. Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию по ПМ.03 в 7 семестре. Курсовой проект по дисциплине Экономика отрасли проводится на 4 курсе в 7 семестре. Курсовой проект по дисциплине Детали машин проводится на 2 курсе в 4 семестре.

Форма проведения консультаций, предусмотренных учебным планом - групповые, индивидуальные, устные, письменные, так и по электронной почте. Консультации проводятся преподавателями в соответствии с утвержденным на семестр графиком. Консультации предусмотрены на каждую учебную группу в объеме 100 часов в год.

Форма итоговой аттестации - подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с «Порядком прохождения (проведения) практики студентов СПК» при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На проведение практик выделена часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в объеме 42,6% от отведенного объема часов

Разделы учебной практики УП.ПМ.01 (2 недели) проводится в 4 семестре, УП.ПМ.02 (2 недели) проводится в 4 семестре, УП.ПМ.03 (3 недели) проводится в 6 семестре, УП.ПМ.04 (2 недели) 7 семестр в учебных классах и лабораториях колледжа *Производственная практика* по профилю специальности проводится концентрированно (6 семестр) ПМ.01 (3 недели); ПМ.02 (3 недели) 6 семестр; ПМ.03 (5 недель) в 8 семестре, ПМ.04 (5 недель) в 8 семестре в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Преддипломная практика проводится концентрированно в объеме 4 недель в 8 семестре в подразделениях организаций и предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломной работы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта. Общеобразовательный цикл составляет 1476 часов максимальной нагрузки, из них 1404 часа нагрузки во взаимодействии с преподавателем, 72 часа промежуточной аттестации.

* В общеобразовательном цикле по дисциплине "Введение в специальность" проводится индивидуальный проект. На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по дисциплинам ОДЭ.17 Химия и ОДЭ.18 В Общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по ОДБ.02 Литература И ОДБ.03 Родная литература. В Общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по ОДЭ.13 Обществознание, ОДЭ.14 Право и ОДЭ.15 В учебном плане на 1 курсе обучения самостоятельная работа не предусмотрена.

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, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.; промежуточная аттестация - 2 нед.; каникулярное время - 11 нед.

Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры соответствуют профилю получаемого профессионального образования, установленному для групп специальностей 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствует требованиям ФГОС СО специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования.

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования имеет следующую структуру.

Учебный цикл / объем основной ОПОП в часах
Общеобразовательный - 1404
Общий гуманитарный и социально-экономический - 473
Математический и общий естественнонаучный - 145
Общепрофессиональный цикл - 1481
Профессиональный - 1966
Промежуточная аттестация - 252
Государственная итоговая аттестация - 216
Общий объем ОПОП - 5940

Вариативная часть программы

При определении целевых ориентиров при планировании и декомпозиции объема часов, отводимого на вариативную часть, руководствовались ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий-заказчиков кадров, определяющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций учетом международных требований и профессиональных стандартов.

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширить основные виды деятельности и углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда. Объем вариативной части (30%) программы подготовки специалистов среднего звена составляет 1296 часов учебной нагрузки.

увеличение на 5 часов Общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

увеличение на 1 час Метематического и общего естественнонаучного цикла

увеличение на 869 часов ОП.ОО Общепрофессионального цикла, за счет которых добавлены 314 часов на дисциплины, входящие в цикл, а также 555 часа на введенные дисциплины (В)ОП.13 Компьютерная графика; (В)ОП.14 Детали машин; (В)ОП.15 Допуски и посадки; (В)ОП.16 Психология в профессиональной деятельности; (В) ОП.17 Технология обработки материалов; (В) ОП.18 Основы предпринимательства; (В)ОП.19 Эффективное поведение выпускников на рынке труда; (В)ОП.20 Основы финансовой грамотности; (В)ОП.21 Экология в профессиональной деятельности; (В)ОП.22 Правовое Увеличение на 241 часов ПМ.00 Профессиональный цикл с целью углубления подготовки получения дополнительных компетенций, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, регилнальных органов управления образованием, международных стандартов Ворлдскилс.

Промежуточная аттестация - 180

ОГСЭ.04 Физическая культура - 4
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 1
ЕН.03 Экологические основы природопользования - 1
(В)ОП.13 Компьютерная графика - 89
(В)ОП.14 Детали машин - 111
(В)ОП.15 Допуски и посадки - 44
(В)ОП.16 Психология в профессиональной деятельности - 32
(В) ОП.17 Технология обработки материалов - 109
(В) ОП.18 Основы предпринимательства - 52
(В)ОП.19 Эффективное поведение выпускников на рынке труда - 36
(В)ОП.20 Основы финансовой грамотности - 36
(В)ОП.21 Экология в профессиональной деятельности - 36
(В)ОП.22 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 36
ОП.01 Инженерная графика - 10
ОП.02 Материаловедение - 27
ОП.03 Техническая механика - 2
ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия - 6
ОП.05 Электротехника и основы электроники - 32
ОП.06 Технологическое оборудование - 19
ОП.07 Технология отрасли - 96
ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты - 64
ОП.09 Охрана труда и бережливое производство - 25
ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 4
ОП.12 Безопасность жизнедеятельности - 4
ПМ.01- 57
ПМ.02 - 190
ПМ.03 - 106
ПМ.04 - 62
Промежуточная аттестация - 180
Всего часов - 1296

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 296 академических часов.

При проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых работ учебная группа делится на подгруппы численностью не более 15 человек.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На 3 курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

В профессиональном цикле по ПМ.04 проводится комплексный ДЗ по учебной и производственной практикам УП.04 и

В профессиональном модуле ПМ.03 проводится комплексный ДЗ по МДК.03.02 и МДК.03.03.

В профессиональном модуле ПМ.04 комплексный ДЗ по МДК.04.01 УП.04 и ПП.04

В профессиональных модулях ПМ.03 и ПМ.04 проводится комплексный экзамен квалификационный

ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИИ

Код Компетенции	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
ПМ.1	Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
ПК.1.1	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.
ПК.1.2	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК.1.3	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПМ.2	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
ПК.2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ПК.2.2	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.
ПК.2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК.2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
ПМ.3	Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию
ПК.3.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.
ПК.3.2	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.
ПК.3.3	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПК.3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских.

Кабинеты:
Кабинет русского языка и литературы
Кабинет иностранного языка
Кабинет истории и общественных наук
Кабинет географии
Кабинет астрономии
Кабинет химии
Кабинет физики
Кабинет биологии
Кабинет математики
Кабинет информатики
истории и философии
иностранного языка в профессиональной деятельности
математики
информатики
инженерной графики
электротехники и электроники
технической механики
метрологии, стандартизации и сертификации
безопасности жизнедеятельности и охраны труда
экономики отрасли
монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования
экологических основ природопользования
Лаборатории:
Электротехники и электроники
Материаловедения
Мастерские:
Слесарная;
Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования
Залы:
Спортивный комплекс: 2 спортивных зала, лыжная база, тренажерный зал; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актовый зал
Конференц-зал