

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Индустиальный техникум
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Донбасский государственный технический университет» (ИТ ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТ ФБОУ ВО «ДонГТУ»

В.А. Селезнев

2024 г.

Рассмотрен и одобрен Педагогическим советом

ИТ ФБОУ ВО «ДонГТУ»

протокол от « 20 » февраля 2024 г. № 2

Квалификация:

техник-механик

Нормативная срок обучения:

3 года 10 месяцев

Форма обучения:

очная

Год начала подготовки:

2024

ФГОС СПО

№ 676 от 12.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Код и наименование укрупненной группы специальности

15.00.00 Машиностроение

Код и наименование специальности

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

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	33	5	1		2		11	52
III курс	32		8		2		10	52
IV курс	21		9	4	1	6	2	43
Всего	125	5	18	4	7	6	34	199

2. Календарный учебный график

	Сентябрь						Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь						Февраль						Март						Апрель						Май						Июнь						Июль						Август				
курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																
I				16													ПА	К	К					23																ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	
II				14												УП	УП	ПА	К	К				19														ПА	ПП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
III				14												ПП	ПП	ПА	К	К				18													ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
IV				11									ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	ПП	ПП	ПП	10											ПА	ПДП	ПДП	ПДП	ПДП	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА																							

Теоретическое обучение	-	
Учебная практика	- УП	
Производственная практика	- ПП	
Преддипломная практика	- ПДП	
Промежуточная аттестация	- ПА	
Государственная итоговая аттестация	- ГИА	
Каникулы	- К	

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)							
			ИТОГО	Промежуточная аттестация	Консультации	Обязательная аудиторная					Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Во взаимодействии с преподавателем	в т. ч.			1 сем.		2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8	
							Теоретические занятия	Лаборатор. и практич. занятия	Практика										Курсовое проект. (работа)
												17 нед.	23 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	23 нед.
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
O.00	Общеобразовательный цикл	10 дз / 6 э	1476	36	36	1404	612	792				576	828						
ОДБ.01	Русский язык	эк/эк/-/-/-/-/-	102	12	12	78	12	66				32	46						
ОДБ.02	Литература	-/дз/-/-/-/-/-	100			100	42	58				32	68						
ОДБ.03	История	-/дз/-/-/-/-/-	124			124	76	48				32	92						
ОДБ.04	Обществознание	-/дз/-/-/-/-/-	78			78	44	34				32	46						
ОДБ.05	География	дз/-/-/-/-/-/-	64			64	36	28				64							
ОДБ.06	Иностранный язык	-/дз/-/-/-/-/-	78			78	2	76				32	46						
ОДБ.07	Математика	эк/эк/-/-/-/-/-	332	12	12	308	182	126				124	184						
ОДБ.08	Информатика	-/дз/-/-/-/-/-	102			102	36	66				32	70						
ОДБ.09	Физическая культура	-/дз/-/-/-/-/-	78			78	4	74				32	46						
ОДБ.10	Основы безопасности и защиты Родины	дз/-/-/-/-/-/-	68			68	12	56				68							
ОДБ.11	Физика	эк/эк/-/-/-/-/-	180	12	12	156	78	78				64	92						
ОДБ.12	Химия	-/дз/-/-/-/-/-	70			70	30	40					70						
ОДБ.13	Биология	-/дз/-/-/-/-/-	68			68	40	28					68						
	Индивидуальный проект		32			32	18	14				32							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	5 дз / 1 э	654	6	6	540	78	462			102			196	152	84	108		
СГ.01	История России	-/-/э/-/-/-/-	62	6	6	42	20	22			8			42					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/дз/-/дз/-/-	232			194		194			38			42	56	42	54		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-/-/-/дз/-/-/-/-	76			66	30	36			10			28	38				
СГ.04	Физическая культура	-/-/з/з/з/дз/-/-	234			196	8	188			38			42	58	42	54		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	-/-/дз/-/-/-/-/-	50			42	20	22			8			42					

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	э(к) 6	704	6	6	276	64	182	360	30	56			60	116	112	288		
МДК.05.01	Подъемно-транспортные машины***	-/-/-/дз/-/дз/-/-	200			166	34	102		30	34				56	56	54		
МДК.05.02	Технология машиностроения***	-/-/-/-/-/дз/-/-	132			110	30	80			22					56	54		
УП.05	Учебная практика	-/-/-/дз/-/-/-/-	108						108					60	30				
ПП.05	Производственная практика	-/-/-/-/-/дз/-/-	252						252						30		180		
ПМ.05 ЭК	Квалификационный экзамен	-/-/-/-/-/э/-/-	12	6	6														
ПДП	Преддипломная практика	-/-/-/-/-/-/-/дз	144						144										120
ПА	Промежуточная аттестация	7 нед	252																
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																
	Всего		5940	126	126	3984	1328	2576	972	80	516	576	828	480	690	480	720	510	390
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой/углубленной подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа Выполнение выпускной квалификационной работы с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита выпускной квалификационной работы с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)							Всего	дисциплин и МДК				14	13	12	11	9	9	7	6
								учебной практики						60	90				
								производственной практики (по профилю специальности)							30	60	180	180	90
								преддипломной практики											120
								экзаменов				3	3	3	3	3	3		3
								дифференцированных зачетов				2	8	3	7	1	8	2	8

4. Перечень учебных лабораторий, кабинетов и мастерских для подготовки по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Истории и философии;
2	Русского языка;
3	Литературы;
4	Иностранного языка;
5	Иностранного языка в профессиональной деятельности;
6	Математики;
7	Физики;
8	Химии и биологии;
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
10	Информатики и основ САПР;
11	Инженерной графики;
12	Электротехники и основ электроники;
13	Технической механики;
14	Метрологии, стандартизации и сертификации;
15	Экономики отрасли;
16	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования;
17	Экологических основ природопользования;
18	Курсового и дипломного проектирования.
	Лаборатории:
1	Электротехники и основ электроники;
2	Материаловедения.
	Мастерские:
1	Слесарная;
2	Промышленной механики и монтажа;
	Спортивный комплекс
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	Актный зал.

5. Пояснительная записка

5.1 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2023 года №676;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации 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»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Нормативно-методические документы Министерства просвещения Российской Федерации;

Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Профессиональные стандарты.

5.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативные сроки освоения ОПОП среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев с получением среднего (полного) общего образования (с учетом профиля получаемого профессионального образования при очной форме обучения): теоретическое обучение – 125 недель, промежуточная аттестация - 7 недель, учебная и производственная практики - 23 недели, преддипломная практика – 4 недели, Государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулы – 34 недели.

Учебный план составлен в соответствии с ФГОС СПО с соблюдением объема часов, предусмотренных на теоретическое обучение, промежуточную и итоговую аттестацию, практику, каникулярное время и военные сборы. Количество часов в учебном плане не превышает объема часов ФГОС СПО. Обучение аудиторное по дисциплинам и ПМ (теория, лабораторно-практические занятия, курсовые проекты).

Исходя из специфики специальности технического профиля предусмотрено деление группы на подгруппы при проведении лабораторно-практических занятий по дисциплинам профессионального цикла – количество человек в подгруппе не менее 10 человек.

Объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению основной профессиональной образовательной программы

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Продолжительность занятий – 120 минут.

Предусмотрено выполнение трех курсовых работ по профессиональным модулям в пределах времени, отведенного на соответствующие модули.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а количество зачетов – 10, не включая зачеты по дисциплине «Физическая культура», дифференцированные зачеты по учебным и производственным практикам.

Объем каникулярного времени в учебном году составляет на 1-2 курсах – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели, в том числе, две недели в зимний период.

Дисциплина «Физическая культура» должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину (48 часов).

5.3. Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ОПОП

Качество освоения учебных дисциплин обеспечено проведением текущего, промежуточного и итогового контроля. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин преподавателем после окончания тем и разделов в форме контрольных работ, тестирования, проверочных работ, заданий репродуктивного, проблемного характера. Применяются фронтальные, групповые, индивидуальные, коллективные формы текущего контроля; письменные, устные, практические как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Шкала отметок пятибалльная.

5.4. Порядок проведения учебной и производственной практики

Практика является обязательным разделом ОПОП СПО. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная практика, производственная и преддипломная.

Учебным планом предусмотрено 27 недель практики, из них 5 недель учебной практики, 18 недель – производственной практики по профилю специальности, и 4 недели – преддипломная практика. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Данное соотношение учебной и производственной практики и их место в учебном процессе оптимально для формирования необходимых компетенций согласно требованиям ФГОС СПО, и подготовки квалифицированного работника с опытом работы на производстве.

Учебная практика проводится на 2-4 курсах для закрепления теоретических знаний и формирования практических умений и навыков у студентов:

2 курс – в рамках изучения ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) (2 недели); в рамках изучения ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (3 недели).

Производственная практика проводится на 2-4 курсах:

2 курс – в рамках изучения ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (1 неделя).

3 курс – в рамках изучения ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (6 недель).

4 курс – в рамках изучения ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) (3 недели), в рамках изучения ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования (4 недели), в рамках изучения ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами (2 недели).

Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях с целью изучения студентами приемов установки и сопровождения программного и аппаратного обеспечения в реальных условиях, а также ознакомление с документационным обеспечением, структурой предприятия и способами решения производственных задач и подтверждения практических навыков и профессиональных компетенций, сформированных при освоении ОПОП СПО.

5.5. Время и сроки проведения каникул

Общая продолжительность каникул при освоении ОПОП СПО со сроком обучения 3 года 10 месяцев составляет 34 недели, в том числе: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, из них на каждом курсе 2 недели в зимний период.

5.6. Циклы дисциплин

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования. При распределении учебной нагрузки по дисциплинам общеобразовательного цикла профессиональной программы по профессиям СПО технического профиля учитывалась обязательная нагрузка 1476 часов.

Общеобразовательный цикл профессиональной образовательной программы СПО осуществляется на первом курсе концентрировано отдельно от профессиональной части программы.

Социально-гуманитарный цикл разработан в соответствии с ФГОС СПО. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл изучается на 2-3 курсах в количестве 654 академических часов.

Общепрофессиональный цикл разработан в соответствии с ФГОС СПО. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл изучается на 2-4 курсах в количестве 1308 академических часов.

Профессиональный цикл разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям). Профессиональный цикл изучается на 2-4 курсах. Часы профессионального цикла ОПОП распределены в соответствии со «Структурой и объемом образовательной программы» ФГОС СПО.

5.7. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть ОП СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) по ФГОС СПО составляет 1296 часов. В ИТ ФГБОУ ВО «ДонГТУ» вариативная часть распределяется на увеличение часов по дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов - 1224 часа; практика - на 72 часа. Выбор дисциплин общепрофессионального цикла и междисциплинарные циклы включены в учебный план образовательной программы на основании акта согласования с работодателями.

5.8. Порядок аттестации студентов

Промежуточная аттестация является основной формой контроля, в процессе которой оценивается уровень освоения студентами общих и профессиональных компетенций в рамках программы или модуля за полугодие, с целью проверки соответствия требованиям профессионального стандарта (квалификационной характеристики) на каждом этапе обучения. Промежуточная аттестация студентов по программам среднего профессионального образования проводится сессионно по окончании дисциплины либо профессионального модуля. Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, дифференцированный зачет, защита отчетных работ по учебной, производственной практике и квалификационная работа.

На промежуточную аттестацию отводится 7 недель.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Зачет, дифференцированный зачет, квалификационные экзамены по профессиональным модулям проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Экзамены, дифференцированные зачеты и практика оцениваются по пятибалльной системе, оценка компетенций осуществляется в форме «освоена»/«не освоена».

5.9. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже соответствующей квалификации техника-программиста. При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначаются руководитель и консультанты. Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация осуществляется государственными экзаменационными комиссиями, организуемыми в образовательном учреждении по основной профессиональной образовательной программе. Основные функции государственных экзаменационных комиссий:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам итоговой государственной аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по специальностям среднего профессионального образования.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председателем государственной экзаменационной комиссии не может быть работник данного учебного заведения. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается органом исполнительной власти, в ведении которого находится образовательное учреждение среднего профессионального образования, по представлению образовательного учреждения.

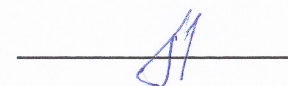
Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей образовательного учреждения среднего профессионального образования и лиц, приглашенных из сторонних учреждений: преподавателей других образовательных учреждений и специалистов предприятий, организаций, учреждений по профилю подготовки выпускников.

Состав членов государственной экзаменационной комиссии утверждается руководителем образовательного учреждения среднего профессионального образования.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты аттестационных испытаний, включенных в итоговую государственную аттестацию, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Начальник учебного центра



Р.В. Белозерцев