

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЯСИНОВАТСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ  
ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА» (ГБПОУ «ЯСТТС»)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ГБПОУ «ЯСТТС»

В.В. Пача

«03» августа 2023 г.

Приказ № 255 л

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы

среднего профессионального образования

**ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**  
**«ЯСИНОВАТСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТНОГО**  
**СТРОИТЕЛЬСТВА»**

(наименование образовательной организации)

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.13 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ САНТЕХНИЧЕСКИХ**  
**УСТРОЙСТВ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года и 10 мес.,

год начала подготовки по УП – 2021 г.

на базе среднего общего образования

Рассмотрен и одобрен на

заседании педагогического

совета техникума 30.06.2023 г.

Протокол № 11







Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)													
		Диф. Зачеты/семестр/	Экзамены/семестр/		Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Во взаимодействии с преподавателем						2 курс			3 курс			4 курс							
							Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий	Курсовых проектов (работ)	Учебных и производственных практик	Консультации	Промежуточная аттестация	3сем	Сам. работа	4сем	Сам. работа	5сем	Сам. работа	6сем	Сам. работа	7сем	Сам. работа	8 сем	Сам. работа		
													16 нед+ 1 ПА		18 нед+ 3УП+ 2ПП +1 ПА		13нед+ 3УП+ 1 ПА		13нед+ 4УП, +7ПП+ 1 ПА		13нед+ 3УП		11нед+ 3ПП+ 4ПДП + 6ГИА + 1 ПА			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
ОП.05	Основы строительного производства	4*		45	2	43	37	6							43	2										
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		4	113	10	97	63	28			6	6	48	8	55	2										
ОП.07	Основы геодезии	4		54	2	52	28	24							52	2										
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		50	2	48	8	40							48	2										
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		32	2	30	20	10															30	2		
ОП.10	Экономика организации	7		88	2	86	34	32	20												86	2				
ОП.11	Менеджмент	7*		64	2	62	48	14													62	2				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	7		68	2	66	32	34													66	2				
ОП.13	Сварка и резка материалов		3	44	2	36	20	10			6	6														
ОП.14	Нормирование труда и сметы	8		32	2	30	14	16															30	2		
ОП.15	Охрана труда		8	41	2	33	21	6			6	6											39	2		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
		Диф. Зачеты/семестр/	Экзамены/семестр/		Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Во взаимодействии с преподавателем						2 курс			3 курс			4 курс					
							Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий	Курсовых проектов (работ)	Учебных и производственных практик	Консультации	Промежуточная аттестация	3сем	Сам. работа	4сем	Сам. работа	5сем	Сам. работа	6сем	Сам. работа	7сем	Сам. работа	8 сем	Сам. работа
													16 нед+ 1 ПА		18 нед+ 3УП+ 2ПП+ 1 ПА		13нед+ 3УП+ 1 ПА		13нед+ 4УП, +7ПП+ 1 ПА		13нед+ 3УП		11нед+ 3ПП+ 4ПДП + 6ГИА + 1 ПА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2326</b>	<b>34</b>	<b>2250</b>	<b>878</b>	<b>320</b>	<b>110</b>	<b>900</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>413</b>	<b>3</b>	<b>474</b>	<b>9</b>	<b>783</b>	<b>5</b>	<b>301</b>	<b>3</b>	<b>275</b>	<b>12</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2326</b>	<b>34</b>	<b>2250</b>	<b>878</b>	<b>320</b>	<b>110</b>	<b>900</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>413</b>	<b>3</b>	<b>474</b>	<b>9</b>	<b>783</b>	<b>5</b>	<b>301</b>	<b>3</b>	<b>275</b>	<b>12</b>
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Здз	1э	550	6	538	126	66	50	288	8	6					43	4	501	2				
МДК. 01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6		248	6	242	126	66	50								43	4	199	2				
УП.01	Учебная практика	6		144		144				144									144					
ПП.01	Производственная практика	6		144		144				144									144					
	Экзамен по модулю		6	14		8					8	6							14					



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
		Диф. Зачеты/семестр/	Экзамены/семестр/		Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Во взаимодействии с преподавателем						2 курс			3 курс			4 курс						
							Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий	Курсовых проектов (работ)	Учебных и производственных практик	Консультации	Промежуточная аттестация	3сем	Сам. работа	4сем	Сам. работа	5сем	Сам. работа	6сем	Сам. работа	7сем	Сам. работа	8 сем	Сам. работа	
													16 нед+ 1 ПА		18 нед+ 3УП+ 2ПП +1 ПА		13нед+ 3УП+ 1 ПА		13нед+ 4УП, +7ПП+ 1 ПА		13нед+ 3УП		11нед+ 3ПП+ 4ПДП + 6ГИА + 1 ПА		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
ПМ.03	Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2дз	4э	900	10	866	470	98	60	216	22	24			177	2	431	5	282	3					
МДК.03.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		5, 6	544	8	524	380	74	60		10	12			177	2	197	3	162	3					
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий		5	128	2	120	90	24			6	6					126	2							
УП.03	Учебная практика	5		108		108				108							108								
ПП.03	Производственная практика	6		108		108				108								108							
	Экзамен по модулю		6	12		6					6	6							12						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)													
		Диф. Зачеты/семестр/	Экзамены/семестр/		Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Во взаимодействии с преподавателем						2 курс				3 курс				4 курс					
							Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий	Курсовых проектов (работ)	Учебных и производственных практик	Консультации	Промежуточная аттестация	3сем	Сам. работа	4сем	Сам. работа	5сем	Сам. работа	6сем	Сам. работа	7сем	Сам. работа	8 сем	Сам. работа		
													16 нед+ 1ПА		18 нед+ 3УП + 2ПП +1 ПА		13не д+3 УП+ 1 ПА		13не д+4 УП, +7П П+1 ПА		13не д+3 УП		11не д+ 3ПП + 4ПД П+ 6ГИ А+ 1 ПА			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям (18560 Слесарь-сантехник)	2дз	1э	285	3	276	66	24		180	6	6	46	2	236	1										
МДК. 04.01	Спецтехнология по профессии 18560 Слесарь-сантехник	4		93	3	90	66	24					46	2	44	1										
УП.04	Учебная практика	4*		108		108				108					108											
ПП.04	Производственная практика	4		72		72				72					72											
	Экзамен по модулю		4	12		6					6	6			12											
	Преддипломная практика			144																				4н		
	<b>Промежуточная аттестация</b>			90							90	18	18	18	18	18	18	18	18		-		18	18	18	
	<b>Консультации</b>			90							90	18	18	18	18	16	20	20	20		-		18	18	18	
	<b>Самостоятельная работа</b>				111									32		18		13		13		13		13		22

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
		Диф. Зачеты/семестр/	Экзамены/семестр/		Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Во взаимодействии с преподавателем						2 курс			3 курс				4 курс					
							Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий	Курсовых проектов (работ)	Учебных и производственных практик	Консультации	Промежуточная аттестация	3сем	Сам. работа	4сем	Сам. работа	5сем	Сам. работа	6сем	Сам. работа	7сем	Сам. работа	8 сем	Сам. работа	
													16 нед+ 1ПА		18 нед+ 3УП + 2ПП +1 ПА		13 нед+ 3УП + 1 ПА		13не д+4 УП, +7П П+1 ПА		13 нед+ 3УП		11 нед+ 3ПП + 4ПД П+ 6ГИ А+ 1 ПА		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
	<b>Всего во взаимодействии с преподавателем:</b>			<b>3993</b>		<b>3903</b>	<b>1597</b>	<b>1186</b>	<b>130</b>	<b>900</b>	<b>90</b>		<b>580</b>		<b>846</b>		<b>599</b>		<b>887</b>		<b>563</b>		<b>518</b>		
	<b>Всего объем образовательной программы</b>			<b>4104</b>	<b>111</b>	<b>3903</b>	<b>1597</b>	<b>1186</b>	<b>130</b>	<b>900</b>	<b>90</b>		<b>612</b>		<b>864</b>		<b>612</b>		<b>900</b>		<b>576</b>		<b>540</b>		
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			<b>216</b>																			<b>6н</b>		
	<i>Подготовка к защите дипломного проекта</i>			144																					
	<i>Защита дипломного проекта</i>			72																					
	<b>Всего:</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>4464</b>																					
	<b>Всего во взаимодействии с преподавателем:</b>			<b>3993</b>		<b>3903</b>	<b>1597</b>	<b>1186</b>	<b>130</b>	<b>900</b>	<b>90</b>	<b>580</b>		<b>846</b>		<b>599</b>		<b>887</b>		<b>563</b>		<b>518</b>			
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Дипломный проект (работа)Выполнение дипломного проекта -5 нед. Защита дипломного проекта (работы) - 2 нед.) 1.2. Государственные экзамены (при их наличии) – 0, перечислить наименования.				всего	Дисциплин и МДК (час)							<b>580</b>		<b>666</b>		<b>491</b>		<b>491</b>		<b>455</b>		<b>410</b>			
					Учебной практики(час)									<b>108</b>		<b>108</b>		<b>144</b>		<b>108</b>					
					Производств. практики(час)									<b>72</b>				<b>252</b>							
					Преддипломной практики																		<b>144</b>		
					экзаменов								<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
					зачетов								<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	

## 4. Пояснительная записка

### 4.1. Нормативная база реализации ОПОП.

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЯСИНОВАТСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА» (далее ГБПОУ «ЯСТТС») разработан на основе следующих документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Закона Донецкой Народной Республики «Об образовании», № 55-ІНС от 19.06.2015 г., действующая редакция по состоянию на 26.04.2022 г.;
- ФГОС СПО по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 декабря 2022 г. № 1094 , зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №72110 от 24.01.2023 г.);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 октября 2022 г. Регистрационный N 70461)
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211);
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Профессионального стандарта «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования" (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 810н);
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259;
- Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена», утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015г. № 06- 846;
- Устава ГБПОУ «ЯСТТС»;

- Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (направлены письмом Минобрнауки России от 20 июля 2015 № 06-846);
- Типового положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 401 от 14 августа 2015 г., зарегистрированным Министерством юстиции 01 сентября 2015 г., регистрационный № 428;
- Методических рекомендаций по организации и проведению курсового проектирования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования для всех форм обучения по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденных приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 799 от 28 июля 2016 г.;
- Методических рекомендаций по организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (согласно письму Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 2223/18.1-31 от 31 июля 2019 г.);
- Локальных актов ГБПОУ «ЯСТТС», регламентирующих учебно-воспитательный процесс.
- Инструктивно-методических рекомендаций учебно-методического обеспечения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования (согласно письму Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 2201-31 от 30 июля 2019 г.).

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, для группы на основе среднего общего образования – 147н., в том числе:

Обучение по учебным циклам и междисциплинарным курсам – 123 недели (для группы на основе среднего общего образования(СОО) – 84н.):

- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный учебный цикл, включающий в себя профессиональные модули, практики и промежуточную аттестацию.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) – 25 недель.

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Промежуточная аттестация – 5 недель для группы на базе СОО.

Государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Каникулы – 34 недели(для группы на базе СОО -23н.).

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (не менее 30 процентов соответственно) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

ППССЗ предусматривает:

- 1) Общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы, общепрофессиональный цикл – состоят из дисциплин.
- 2) Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32- 36 академическим часам и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебный план включает в себя сведения о наименовании учебных циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практиках, формах промежуточной аттестации и их количестве, учебной нагрузке, отводимой во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся, видах учебных занятий, сведения о распределении их по курсам и семестрам.

Учебный план предусматривает:

- обязательную аудиторную нагрузку обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы, включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе модулей;
- максимальную учебную нагрузку обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы;
- максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю; максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО в очной форме составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели 5-тидневная. Начало занятий с 01 сентября. Учетными единицами учебного времени студента является академический час, учебный день, неделя, семестр, курс, год. Один академический час составляет 45 минут. Продолжительность занятия (пары) -90 минут с перерывом 5 минут между академическими часами. Продолжительность перерывов между занятиями (парами) теоретического обучения установлены с учетом потребностей в организации активного отдыха и питание студентов, санитарно-гигиенических требований, и составляет 10 минут, большой перерыв 30 минут.

Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические занятия (в т.ч. семинары), лабораторные работы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Промежуточная аттестации проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного, в т.ч. комплексных.

Результаты сдачи экзаменов и дифференцированных зачетов оцениваются по четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), а зачетов – по двухбалльной («зачтено», «не зачтено») и вносятся в ведомость, зачетную книжку студента.

Комплексные дифференцированные зачеты по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции проводятся по следующим дисциплинам:

- из дисциплин гуманитарного и социально-экономического цикла ОГСЭ.03 История (ДЗ) и ОГСЭ.08 Социология (КДЗ);
- из дисциплин общепрофессионального цикла ОП.05 Основы строительного производства (КДЗ) и ОП.07 Основы геодезии (ДЗ);
- из дисциплин общепрофессионального цикла ОП.10 Экономика организации (ДЗ) и ОП.11 Менеджмент (КДЗ);
- из часов, выделенных на проведение практики: ПМ.04: УП.04(КДЗ), ПП.04(ДЗ).

Квалификационный экзамен по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции проводится:

в 4 семестре – по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18560 «Слесарь-сантехник»).

Консультации в рамках учебных дисциплин (междисциплинарных курсов) выделяются образовательной организацией самостоятельно из объема нагрузки, отводимой учебную дисциплину, или в случае выделения недель на промежуточную аттестацию из времени, отведенного на нее. В случае, если в учебном плане по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации образовательной программы СПО планируется подготовка курсового проекта (работы), консультации для обучающихся должны быть предусмотрены обязательно.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрены учебная практика (13 недель), производственная практика (по профилю специальности – 12 недель), производственная практика (преддипломная - 4 недели). В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет (в часах 900ч.) 39 % от профессионального цикла образовательной программы.

Преддипломная практика проводится в 8-ом семестре в течение 4 недель, направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развития общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломной работы и проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики по профилю специальности по всем профессиональным модулям. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Положением о практике обучающихся в ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ «ЯСИНОВАТСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА», осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом и.о.директора ГБПОУ «ЯСТТС» Антоненко Т.А. от 02.12.2022 г. № 397 л. Учебные практики проводятся на базе учебных кабинетов и лабораторий ГБПОУ «ЯСТТС». Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основании заключенных договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО составляет 11 недель в учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период. Каникулы запланированы в объеме 23 н. для группы на базе СОО.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В процессе лабораторной работы или практического занятия обучающиеся выполняют одну или несколько лабораторных работ (заданий), одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Итоговые контрольные работы по дисциплинам проводятся за счет времени, отведенного на ее (их) изучение.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла. Курсовые работы и проекты реализуются в пределах времени, отведенного на изучение на изучение МДК, ПМ. По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 3 курсовых проектов и 1 курсовой работы.

По профессиональному модулю ПМ.01 «Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» предусмотрено выполнение курсового проекта:

- курсовой проект по МДК.01.01 «Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» (6 семестр);

По профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, МДК.03.01 «Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»:

- курсовой проект по разделу 03.01.1 «Устройство и особенности проектирования водоснабжения и водоотведения»(5 семестр);
- курсовой проект раздел 03.01.2 Устройство и особенности проектирования систем отопления»(5 семестр);

По общепрофессиональной дисциплине ОП.10 Экономика организации предусмотрено выполнение курсовой работы (7 семестр).

Самостоятельная работа запланирована по всем учебным циклам. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающихся, не относится ко времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Текущий контроль успеваемости предусматривает и контроль самостоятельной работы обучающихся, предусмотренной образовательной программой СПО.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов.

Дисциплина «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла и дисциплина «Физическая культура» в составе цикла ОГСЭ имеют разные программы и реализуются последовательно.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения должно предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Освоение ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии 18560 «Слесарь-сантехник» с присвоением 2-го разряда соответствует уровню профессиональных компетенций по запросам работодателей. Рабочая программа по рабочей профессии 18560 «Слесарь-сантехник» в рамках ПМ.04 на специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции согласована с работодателями.

#### **4.3. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть образовательной программы использована для увеличения объема часов в целях повышения качества освоения основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1296 часов, что

составляет 30,5% от общего объема учебных циклов. Вариативная часть учебного плана реализована следующим образом и представлена в таблице:

Индексы учебных циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам ГОС, часов		Распределение вариативной части(ВЧ) по учебным циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин
ОГСЭ.00	468	122	-	122
ЕН.00	144	66	8	58
ОП.00	612	270	177	93
ПМ.00	1728	838	838	-
<b>Итого</b>	<b>2952</b>	<b>1296</b>	<b>1023</b>	<b>273</b>

Для освоения дополнительных профессиональных компетенций, умений, знаний, связанных с производственными технологиями, предметами и средствами труда, особенностями организации труда на предприятиях Донецкой Народной Республики введены дополнительные часы вариативной части для изучения дисциплины ЕН.01 Математика в объеме 8 часов, дисциплин общепрофессионального цикла: ОП.02 Техническая механика - 18ч., ОП. 03 Электротехника и электроника – 19ч., ОП.04 Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата – 6ч., ОП.05 Основы строительного производства - 13ч., ОП. 06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики - 65ч., ОП.10 Экономика организации - 24ч., ОП.11. Менеджмент – 32ч.

Для овладения обучающимися общей компетенцией введены следующие дополнительные учебные дисциплины:

- для овладения обучающимися общей компетенцией ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл введена дополнительная учебная дисциплина «Культурология» в объеме 27 часов учебных занятий;
- для овладения обучающимися общей компетенцией ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл введена дополнительная учебная дисциплина «Русский язык профессиональной направленности» в объеме 36 ч. учебных занятий;
- для овладения обучающимися общей компетенцией «Владеть навыками целостного подхода к анализу проблем общества качественными и количественными методами социологических исследований», общей компетенцией «Применять понятийно – категориальный аппарат социологии, основные законы социологии в профессиональной деятельности» в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл введена дополнительная учебная дисциплина «Социология» в объеме 32 часа учебных занятий;
- для овладения обучающимися общей компетенцией «Собирать данные для анализа информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы», общей

компетенцией «Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы, проводить учет денежных средств» в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл введена дополнительная учебная дисциплина «Основы экономической теории» в объеме 27 часов учебных занятий;

- для овладения ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ЕН. 04 Физика- 28 часов;

- для овладения ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ЕН.05 Химия- 30 часов;

- для более полного овладения обучающимися общей компетенцией ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях в общепрофессиональный цикл введена дисциплина ОП.14 Нормирование труда и сметы в объеме 32 часа;

- для более овладения обучающимися профессиональной компетенцией ПК Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, требований охраны труда при проведении работ по эксплуатации систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, при выполнении монтажных и наладочных работ в общепрофессиональный цикл введена дисциплина ОП.15 Охрана труда в объеме 29 часов;

- для более овладения обучающимися профессиональной компетенцией ПК Организовывать работы по монтажу, эксплуатации и ремонту систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, инженерных сетей и оборудования строительных объектов в общепрофессиональный цикл введена дисциплина ОП.13 Сварка и резка материалов в объеме 32 часа;

Для осуществления возможности расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда увеличен объем часов, выделенных на профессиональные модули на 838:

ПМ.01- «Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 104 часов учебных занятий на повышение уровня освоения МДК:

МДК.01.01 «Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» – 104 часа учебных занятий, из них:

Тема 01.01.1 «Заготовительные работы по производству деталей и узлов систем водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции и кондиционирования воздуха. Понятие о монтажном проектировании» – 23 часов;

Тема 01.01.2 «Технология монтажа систем водоснабжения и водоотведения» - 16 часов;

Тема 01.01.3 «Монтаж систем отопления и тепловых сетей» – 17 часов;

Тема 01.01.6 «Организация и производство санитарно-технических работ» - 48 часов;

ПМ.02 «Организация работ по поддержанию рабочего состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 147 часов учебных занятий:

МДК 02.01 «Организация, контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» – 75 часов учебных занятий, из них:

Тема 02.01.1 «Организация технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 10ч.

Тема 02.01.2 «Оценка технического состояния в работе систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» – 17 ч.

Тема 02.01.3 «Виды неисправностей систем водоснабжения и водоотведения» – 17ч.,

Тема 02.01.4 «Виды неисправностей систем отопления» – 15ч.

Тема 02.01.5 «Виды неисправностей систем вентиляции и кондиционирования воздуха» – 16ч.

МДК 02.02 «Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 72 часа учебных занятий, из них:

Тема 02.02.1 «Организация производства работ по ремонту водоснабжения и водоотведения» - 15 часов;

Тема 02.02.2 «Организация производства работ по ремонту системы отопления» – 20 часов;

Тема 02.02.3 «Организация производства работ по ремонту вентиляции» – 15 часов;

Тема 02.02.4 «Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 12 часов;

Тема 02.02.5. «Организация управления персоналом при проведении эксплуатационных работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 10ч.

ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 470 часов учебных занятий:

МДК 03.01 «Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» – 444 часов учебных занятий, из них:

Раздел 03.01.1 «Устройство и особенности проектирования водоснабжения и водоотведения» – 150 часов.

Раздел 03.01.2 «Устройство и особенности проектирования систем отопления» – 184 часов.

Раздел 03.01.3 «Устройство и особенности проектирования вентиляции и кондиционирования воздуха» – 90 часов.

Раздел 03.01.4 «Программное обеспечение при проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» – 20 часов.

МДК.03.02 «Реализация проектирования систем ВВОВКВ с использованием компьютерных технологий» - 26 часов, из них:

Тема 03.02.1 «Проектирование систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных технологий» – 16 часов; Тема

03.02.2 «Проектирование систем отопления и тепловых сетей с использованием компьютерных технологий» – 10 часов.

ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 18560 «Слесарь-сантехник» - 117 часов учебных занятий:

МДК.04.01 «Обучение теоретическим основам подготовки по рабочей профессии 18560 «Слесарь-сантехник» - 45 часов учебных занятий. Раздел 04.01.1 «Изучение теоретических основ подготовки по рабочей профессии 18560 «Слесарь-сантехник». На проведение практики добавлено дополнительно из вариативной части: УП. 04 – 36ч., ПП.04 - 36ч.

#### **4.4. Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Учебный план предусматривает следующие формы проведения промежуточной аттестации: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), в том числе и комплексный дифференцированный зачет (КДЗ), экзамен (Э), квалификационный экзамен (Э кв.), комплексный экзамен по нескольким дисциплинам (Э к. ). Зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет часов, выделенных на изучение дисциплины или междисциплинарного курса, практик.

Экзамены проводятся за счет времени из нагрузки, отведенной на учебные дисциплины (междисциплинарные курсы) или за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенного в рамках учебного цикла на промежуточную аттестацию. Образовательной организацией разрабатываются и утверждаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Количество дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик, выносимых на промежуточную аттестацию в одном учебном году, не превышает 8 экзаменов и 10 зачетов или дифференцированных зачетов (без учета физической культуры). Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Форма и процедура промежуточной аттестации доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Консультации в рамках учебных дисциплин (междисциплинарных курсов) выделяются образовательной организацией самостоятельно из объема нагрузки, отведенного на учебную дисциплину, или в случае выделения недель на промежуточную аттестацию из времени, отведенного на неё. В случае, если в учебном плане по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации образовательной программы СПО планируется подготовка курсового проекта(работы), консультации для обучающихся должны быть предусмотрены обязательно.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (в т. ч. экзамен (квалификационный)) по каждому профессиональному модулю. При этом экзамен квалификационный проводится по профессиональным модулям, предполагающим оценку освоенной целиком квалификации, в случаях, предусмотренных ФГОС СПО, по результатам успешного прохождения данной процедуры выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник». По ПМ. 04 после изучения теоретического раздела МДК 04.01, прохождения обучающимися УП. 04, ПП.04, проводится квалификационный экзамен (Э (к.)) в 4 семестре.

По профессиональным модулям предусматривается подготовка и защита курсовой работы (КР), курсового проекта(КП). По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 3 курсовых проектов и 1 курсовой работы.

По профессиональному модулю ПМ.01 «Организация и контроль работ по монтажу систем ВВОВКВ»:

- курсовой проект по МДК.01.01 Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха «Организация и производство санитарно-технических работ» (6 семестр);

По профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, МДК.03.01 «Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»:

- курсовой проект по разделу 03.01.1 «Устройство и особенности проектирования водоснабжения и водоотведения»(5 семестр);
- курсовой проект раздел 03.01.2 Устройство и особенности проектирования систем отопления»(5 семестр);

По общепрофессиональной дисциплине ОП.10 Экономика организации предусмотрено выполнение курсовой работы (7 семестр).

Формы и порядок проведения государственной аттестации определяется локальными актами:

- Положение о порядке проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждено приказом и.о.директора ГБПОУ «ЯСТТС» Антоненко Т.А. от 02.12.2022 г., приказ № 397 л.
- Программа государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (утверждена приказом и.о. директора ГБПОУ «ЯСТТС» Т.А. Антоненко от 31.08.2023 г. № 308 л).

На итоговую аттестацию отводится по учебному плану 6 недель. Выполнение дипломной работы - 4 недели, защита дипломной работы –2 недели.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы квалификационных работ определяются цикловой комиссией и утверждаются директором образовательного учреждения.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломным проектом.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

В результате обучения студентам, успешно освоившим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, присваивается квалификация техник.

## **5 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО**

### **Кабинеты:**

- «Социально-экономических дисциплин»;
- «Истории» ;

- «Иностранных языков» ;
- «Информатики, информационных технологий и компьютерной графики» ;
- «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» ;
- «Электротехника и электроника» ;
- «Материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата» ;
- «Гидравлика, теплотехника и аэродинамика» ;
- «Технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения отопления» ;
- «Технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции».

#### **Лаборатории:**

- «Гидравлики, теплотехники и аэродинамики»;
- «Материаловедения»;
- «Электротехники и электроники»;
- «Монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха»;
- Лаборатория «Монтажа, технического обслуживания и наладки систем водоснабжения, водоотведения, отопления».

#### **Мастерские:**

- слесарная – механическая (слесарная);
- санитарно-техническая (центрально-заготовительные мастерские)

#### **Спортивный комплекс**

- спортивный зал

#### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.