



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkolledzh@mosre
g.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2024-11-06 14:22:49

Приложение 1

к ООП по специальности

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ МО

"Сергиево-Посадский колледж"

Г.А.Носырева

" ____ " ____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

среднего профессионального образования

**Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Московской области**

"Сергиево-Посадский колледж"

наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования

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

код и наименование специальности СПО

Квалификация: техник-механик

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технологический

при реализации программы среднего общего
образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40	0	0	0	1	0	11	52
II курс	35	1	2	0	3	0	11	52
III курс	19	7	14	0	2	0	10	52
IV курс	13	5	12	4	1	6	2	43
Всего	107	13	28	4	7	6	34	199

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29.IX - 5.X	Октябрь			27.X - 2.XI	Ноябрь				Декабрь				29.XII - 4.I	Январь			26.I - 1.II	Февраль				23.II - 1.III	Март				30.III - 5.IV	Апрель				27.IV - 3.V	Май				Июнь				29.VI - 5.VII	Июль				27.VII - 2.VIII	Август			
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16	2		9	16	23	6		13	20	4	11		18	25	1	8	15	22	6	13		20	3	10	17		24			
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	8		15	22	29	12		19	26	10	17		24	31	7	14	21	28	12	19		26	9	16	23		31			
1							17								=	=				23														∴	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=									
2							15							∴	∴	=	=			20													o	∴	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=									
3							11			o	o	∴	8	8	8	=	=			8			o	o	o	o	o	∴	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							
4							o	o	o	o	8	8	8	8	8	8	=	=			6	o	o	∴	8	8	8	8	8	8	x	x	x	x	III	III	III	III	III	III	III														

Обозначения:

Теоретическое
обучение

Практика
учебная

Производственная
практика
(по профилю
специальности)

Производственная
практика
(преддипломная)

Промежуточная аттестация

Государственная
итоговая аттестация

Каникулы

$$=$$

2. План учебного процесса

15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) - группа МПО-042

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки, часов	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		Экзамены, в т.ч. квалификационные	Дифференцированные зачеты		Зачеты	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Всего занятий	в том числе в форме практической подготовки	Нагрузка на дисциплины и МДК				Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 17 нед.
									Теоретическое обучение	лабораторные работы и практические занятия	курсовые работы (проекты)	Учебная и производственная практики										
Общеобразовательный цикл		4/10/1	1476	1404	234	760	644			48	24	552	700	152								
Обязательные учебные дисциплины		4/8/1	1396	1336	228	708	628			36	24	552	664	120								
ООД.01	Русский язык	--Э-----	84	72	6	36	36			8	4	34	38									
ООД.02	Литература	-ДЗ-----	108	108	14	54	54					36	72									
ООД.03	Иностранный язык	-ДЗ-----	72	72	20		72					34	38									
ООД.04	Математика	--Э-----	280	266	56	172	94			10	4	98	100	68								
ООД.05	Информатика	--Э-----	108	92	40	20	72			8	8	36	56									
ООД.06	История	-ДЗ-----	128	128		82	46					68	60									
ООД.07	Обществознание	-ДЗ-----	72	72	12	38	34					72										
ООД.08	География	-ДЗ-----	72	72	8	44	28					72										
ООД.09	Физика	--Э-----	182	164	24	130	34			10	8	68	44	52								
ООД.10	Химия	ДЗ*------	72	72	10	48	24					72										
ООД.11	Биология	ДЗ*------	72	72	12	42	30					72										
ООД.12	Физическая культура	ЗДЗ-----	78	78	16	20	58					34	44									
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	-ДЗ-----	68	68	10	22	46						68									
Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся		0/2/0	80	68	6	52	16			12			36	32								
ООД.14	Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект)	--ДЗ-----	44	32		22	10			12				32								
ООД.15	Основы 3D-моделирования/Родной язык	-ДЗ-----	36	36	6	30	6					36										
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0/5/5	426	6	420	156	110	310					66	184	44	80	28	24				
СГ.01	История России	--ДЗ-----	36	36		26	10						36									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-----ДЗ	154	4	150	80	16	134					34	40	22	32	14	12				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-----ДЗ-----	68	68		40	28						68									
СГ.04	Физическая культура	--ЗЗЗЗЗДЗ	136	2	134	76	8	126					32	40	22	16	14	12				
СГ.05	Основы финансовой грамотности	-----ДЗ-----	32	32		20	12									32						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6/9/0	1314	146	1084	534	550	534		36	48	60	128	322	450	190	48	32				
ОП.01	Инженерная графика	--ДЗ-----	80	8	72	62	10	62					32	48								
ОП.02	Материаловедение	ДЗ-----	60	8	52	22	30	22				60										
ОП.03	Техническая механика	--Э-----	146	14	114	40	74	40		10	8			128								
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	-----ДЗ-----	72	10	62	26	36	26						72								
ОП.05	Электротехника и основы электроники	-----Э-----	82	10	60	20	40	20		4	8			70								
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	-----Э-----	82	8	62	20	42	20		4	8			70								
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	-----ДЗ-----	44	6	38	14	24	14								44						
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	-----ДЗ-----	48	6	42	16	26	16						48								
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	-----ДЗ-----	48	6	42	22	20	22								48						
ОП.10	Технология машиностроения	-----ДЗ-----	72	8	64	24	40	24								72						
ОП.11	Основы технологии сварки	-ДЗ-----	48	6	42	16	26	16				48										
ОП.12	Методы неразрушающего контроля	-ДЗ-----	48	6	42	16	26	16				48										
ОП.13	Гидравлические и пневматические системы	--Э-----	164	16	130	50	80	50		10	8			146								
ОП.14	Оборудование отрасли	-----Э-----	136	14	110	58	52	58		4	8				50	74						
ОП.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-----ДЗ-----	32	4	28	12	16	12										32				
ОП.16	Компьютерная графика	-----ДЗ-----	152	16	124	116	8	116		4	8			140								

ПМ.00	Профессиональный цикл	13/14/0	2508	94	2318	2026	292	346	60	1620	40	56				194	342	736	552	588
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	Эм	494	26	444	338	106	56	30	252	8	16	0	0	0	194	276	0	0	0
МДК.01.01	Осуществление монтажа промышленного (технологического) оборудования	Э	122	14	96	52	44	22	30		4	8				54	56			
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	Э	60	6	48	18	30	18			2	4				32	22			
МДК.01.03	Осуществление сдачи промышленного (технологического) оборудования в эксплуатацию	Э	60	6	48	16	32	16			2	4					54			
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72		72	72				72						36	36			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	180		180	180				180						72	108			
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	Эм	432	20	412	364	48	82	30	252	0	0	0	0	0	0	0	210	222	0
МДК.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и диагностика промышленного оборудования	ДЗ	108	12	96	68	28	38	30									36	72	
МДК.02.02	Разработка технологической документации для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования	ДЗ	72	8	64	44	20	44										30	42	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72		72	72				72								36	36	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	180		180	180				180								108	72	
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	Эм	446	20	402	356	46	104	0	252	8	16	0	0	0	0	0	0	182	240
МДК.03.01	Организация и проведение ремонтных работ промышленного оборудования	Э	110	12	86	60	26	60			4	8							38	60
МДК.03.02	Разработка технологической документации для проведения ремонтных работ промышленного оборудования	Э	84	8	64	44	20	44			4	8								72
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72		72	72				72									36	36
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	180		180	180				180									108	72
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	Эм	364	12	340	292	48	40	0	252	4	8	0	0	0	0	0	0	148	204
МДК.04.01	Осуществление организации работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	Э	112	12	88	40	48	40			4	8							40	60
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72		72	72				72									36	36
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	180		180	180				180									72	108
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений"	Эк	314	10	286	266	20	50	0	216	10	8	0	0	0	0	66	230	0	0
МДК.05.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Э	98	10	70	50	20	50			10	8					30	50		
УП.05	Учебная практика	ДЗ	72		72	72				72							36	36		
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	144		144	144				144								144		
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	Эк	314	6	290	266	24	14	0	252	10	8	0	0	0	0	0	296	0	0
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	ДЗ	62	6	38	14	24	14			10	8						44		
УП.06	Учебная практика	ДЗ	108		108	108				108								108		
ПП.06	Производственная практика	ДЗ	144		144	144				144								144		
	Преддипломная практика	ДЗ	144		144	144				144										144
	Часов в неделю												36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																	216
	Всего	23/38/6	5940	246	5226	2950	1712	1834	60	1620	124	128	612	828	540	828	576	864	612	612
Государственная (итоговая) аттестация																				
1.1. Демонстрационный экзамен													612	828	540	720	396	288	252	216
1.2. Защита дипломного проекта (работы)													0	0	0	36	72	180	108	72
													0	0	0	72	108	396	252	180
													0	0	0	0	0	0	0	144
													0	2	4	3	4	4	1	5
													2	8	3	3	4	6	5	5
													0	36	72	36	36	36	0	36

3. Сведения о комплексных видах контроля

№ п/п	Наименование комплексного вида контроля	Вид контроля	Наименование дисциплины	Курс
1	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	ООД.10 Химия	1
			ООД.11 Биология	
2	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	ОП.11 Основы технологии сварки	1
			ОП.12 Методы неразрушающего контроля	
3	Комплексный экзамен	Э	МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	3
			МДК.01.03 Осуществление сдачи промышленного (технологического) оборудования в эксплуатацию	
4	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	УП.04 Учебная практика	4
			ПП.04 Производственная практика	

4. Перечень специальных помещений

№ п/п	Наименование
	Кабинеты
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Истории и обществознания
5	Физики
6	Информатики
7	Химии и биологии
8	Основ безопасности жизнедеятельности
9	Социально-гуманитарных дисциплин
10	Инженерной графики
11	Электротехники и электроники
12	Технической механики
13	Метрологии, стандартизации и сертификации
14	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
15	Экономики отрасли
16	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования
	Лаборатории
1	Электротехники и электроники
2	Материаловедения
	Мастерские
1	Слесарная
2	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования (компетенция "Промышленная механика и монтаж)
3	Мастерская по компетенции "Фрезерные работы на станках с ЧПУ"
4	Мастерская по компетенции "Токарные работы на станках с ЧПУ"
	Спортивный комплекс
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

5. Пояснительная записка

5.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции).
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2023г. № 676 и зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 17 октября 2023г. (Регистрационный № 75610).
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) (в действующей редакции).
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 № 74776)
- Распоряжение Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования».
- письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года № 755 н «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02 декабря 2020 г., регистрационный № 61201).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 года № 1062 н «Об утверждении профессионального стандарта 40.113 «Работник по

эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40743).

Учебный план регламентирует порядок реализации ППСЗ с освоением:

общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования.

ПК 1.2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.

ПК 1.3. Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.

ПК 2.1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией.

ПК 2.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.

ПК 2.3. Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.

ПК 3.1. Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.

ПК 3.3. Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования.

ПК 4.1 Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.

ПК 4.2 Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.

ПК 4.3 Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.

ПК 5.1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных машин и механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК.5.2 Производить техническое обслуживание и эксплуатацию грузоподъемных механизмов.

ПК 6.1 Осуществлять монтаж и демонтаж узлов и механизмов.

ПК.6.2 Выполнять слесарную обработку деталей.

ПК 6.3 Проводить профилактическое обслуживание узлов механизмов.

5.2 Структура и объем образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки – 159 недель:
 - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 107 недель;
 - промежуточная аттестация – 7 недель;
 - учебная практика – 13 недель;
 - производственная практика по профилю специальности – 28 недель;
 - преддипломная практика – 4 недели;
- ✓ государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- ✓ каникулы – 34 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общеобразовательный цикл;
- ✓ социально-гуманитарный цикл;
- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- ✓ государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	В том числе в форме практической подготовки	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная работа студентов, включенная в 36-часовую недельную нагрузку		
О.00	Общеобразовательный цикл	1404	234	1404	-	-	-
Промежуточная аттестация		72	-	-	-	-	-
Всего часов обучения по общеобразовательному циклу		1476	234	-	-	-	-
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	426	156	420	6	426	-
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1314	534	1084	146	620	610
<i>в том числе промежуточная аттестация</i>		<i>84</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>42</i>	<i>42</i>
ПМ.00	Профессиональный	2508	2026	2318	94	1294	1118

	цикл						
в том числе промежуточная аттестация		96	-	-	-	60	36
Всего часов обучения по СГ.00, ОП.00, ПМ.00		4248	2716	3822	246	2340	1728
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	-	-	-	216	-
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		5940	2950	-	-	-	-

5.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2024 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- ✓ учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- ✓ продолжительность учебной недели – пятидневная;
- ✓ для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- ✓ объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу;
- ✓ объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.00 составляет 36 академических часов в неделю;
- ✓ по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- ✓ численность обучающихся в учебной группе определяется с учетом требований санитарных правил и норм к площадям помещений, используемых при осуществлении образовательной деятельности;
- ✓ учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся различной численности и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы;
- ✓ промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;
- ✓ количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям);
- ✓ в учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения;
- ✓ курсовые проекты проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) - МДК.01.01 Осуществление монтажа промышленного (технологического) оборудования (3 курс), ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) - МДК.02.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и диагностика промышленного оборудования (4 курс);
- ✓ в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2

недели. За весь период обучения предусматривается 34 недели каникулярного времени, в том числе не менее двух недель в зимний период;

✓ в соответствии с приказом Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 года «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;

✓ обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности»;

✓ учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках социально-гуманитарного цикла и способствует 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. Общий объем часов по дисциплине «Физическая культура» (СГ.04) составляет 136 академических часа занятий;

✓ для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;

✓ обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Материаловедение», «Техническая механика», «Метрология, стандартизация и технические измерения», «Электротехника и основы электроники», «Обработка металлов резанием, станки и инструменты», «Охрана труда и бережливое производство», «Математические методы в профессиональной деятельности», «Элементы САПР в профессиональной деятельности»;

✓ обязательная часть профессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих профессиональных модулей: ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям), ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования (по отраслям), ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования, ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами;

✓ при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики образовательная деятельность частично организована в форме практической подготовки;

✓ реализация компонентов в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы;

✓ практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

✓ практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для

последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

✓ практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. 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;

✓ на учебную и производственную (по профилю специальности) практики выделяется 41 неделя (58,9 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла при нормативе по ФГОС - не менее 25 процентов);

✓ проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломного проекта;

✓ преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики (по профилю специальности) и реализуется до начала процедуры государственной итоговой аттестации (ГИА);

✓ длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа;

✓ профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям «Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений» и 18559 Слесарь-ремонтник осуществляется в пределах освоения данной программы среднего профессионального образования.

5.4 Общеобразовательный цикл

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в действующей редакции), приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», а также с письмами Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования») и от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендации» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»).

Образовательная программа среднего общего образования содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Обязательная часть учебного плана включает в себя 13 дисциплин, обязательных к изучению. Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, определяет время, отводимое на изучение учебных дисциплин, учебных курсов, учебных модулей по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, а также направлена на углубленное изучение учебных дисциплин, с целью удовлетворения различных интересов и потребностей обучающихся.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения государственных языков республик

Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации.

Изучение родного языка осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО общеобразовательный цикл ООП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образования с технологическим профилем получения среднего общего образования (1476 академических часов учебных занятий) содержит следующие учебные дисциплины:

- ✓ учебные дисциплины (общие) (1396 часов):
 - «Русский язык» (84 часа);
 - «Литература» (108 часов);
 - «Иностранный язык» (72 часа);
 - «Математика» (280 часов);
 - «Информатика» (108 часов);
 - «История» (128 часов);
 - «Обществознание» (72 часа);
 - «География» (72 часа);
 - «Физика» (182 часа);
 - «Химия» (72 часа);
 - «Биология» (72 часа);
 - «Физическая культура» (78 часов);
 - «Основы безопасности и защиты Родины» (68 часов);
- ✓ Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся (80 часов):
 - «Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект)» (44 часа);
 - «Основы 3-D моделирования» (36 часов).

Профильными дисциплинами, изучаемыми на углубленном уровне для специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) технологического профиля определены ООДу.04 Математика, ООДу.09 Физика.

В соответствии с Распоряжением Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» реализация среднего общего образования в рамках освоения профессиональной образовательной программы предусматривает организацию практической подготовки как формы образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций по профилю.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект (в том числе в форме практической подготовки), который выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме, утвержденной на заседании цикловой комиссии, в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

5.5 Формирование вариативной части образовательной программы

На основании запросов работодателей и решения цикловой комиссии вариативная часть образовательной программы (1728 часов академических часов) направлена на увеличение и расширение объема времени, необходимого на реализацию профессиональных модулей

(междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, и на введение новых учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик), направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы:

- на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей – 130 академических часов;
- на увеличение практик - 864 академических часов (24 недели);
- на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (ОП.10 Технология машиностроения – 72 часа, ОП.11 Основы технологии сварки – 48 часов, ОП.12 Методы неразрушающего контроля – 48 часов, ОП.13 Гидравлические и пневматические системы – 146 часов, ОП.14 Оборудование отрасли – 124 часа, ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 32 часа, ОП.16 Компьютерная графика – 140 часов, МДК.05.01 Грузоподъемные машины и механизмы – 80 часов, МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник – 44 часа (в том числе на выделение самостоятельной работы 66 часов).

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение вариативной части образовательной программы

Индекс цикла, дисциплины	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Вариативная часть программ	Учебный план программ	Обоснование распределения вариативной части в соответствии с запросами работодателей
Введение новых дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			
ОП.10	Технология машиностроения	72	72	Учебная дисциплина введена с целью формирования знаний в области технологий изготовления и сборки изделий машиностроения, проектирования технологических процессов изготовления и сборки машин, станков, приборов и т.п., а также формирование у обучающихся компетенций по применению приобретённых в процессе обучения знаний и умений для решения конкретных технологических задач.
ОП.11	Основы технологии сварки	48	48	Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся современных представлений о технологии сварки плавлением различных материалов, что позволит в полном объеме разрабатывать технологические процессы сварки различных конструкций и изделий.
ОП.12	Методы неразрушающего контроля	48	48	Учебная дисциплина введена с целью формирования представления о современных методах неразрушающего контроля, о тенденциях развития современных отечественных и зарубежных методов неразрушающего контроля, а также получения навыков определения отдельных несоответствий продукции требованиям, установленным нормативной документацией.
ОП.13	Гидравлические и пневматические системы	146	146	Дисциплина введена в учебный план по запросу работодателей с целью введения дополнительных знаний и умений В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: -решать задачи по определению параметров состояния рабочего тела; -решать практические задачи с использованием основных законов гидростатики и гидродинамики; -выполнять расчеты параметров течения жидкостей и газов с учетом местных и линейных

				сопротивлений: -определять основные параметры гидросистем; -использовать гидравлические устройства и пневматические установки в производстве; -читать гидравлические и пневматические схемы; знать: -основные законы гидростатики, гидродинамики и пневматики; -особенности движения жидкостей и газов по трубопроводам; -принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; -назначение, область применения и характеристики насосов; -принцип работы гидравлических аппаратов, их устройство и назначение; -конструкцию и принцип действия гидравлических распределителей
ОП.14	Оборудование отрасли	124	124	Введение дисциплины позволит обеспечить более полное и детальное изучение конструкции, принципа действия в области применения машин, механизмов, установок промышленного оборудования. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: -использовать способы графического представления основных конструктивных элементов машин и механизмов: компрессоров, детандеров, насосов, воздухоразделительных установок, систем хранения и транспортирования криогенных продуктов; -читать пневмогидравлические, принципиальные и технологические схемы, сборочные чертежи технологического оборудования; -ориентироваться в основных технологических операциях сжатия, ожижения и хранения промышленных газов; -оценивать степень совершенствования конструкции деталей и машин по критериям работоспособности и экономичности; знать: -конструкцию и принцип действия основных деталей и узлов машин и аппаратов промышленного оборудования; - технологические процессы основного оборудования отрасли; - взаимосвязь деталей и узлов машин и аппаратов -принцип действия работу отдельных узлов схем; -способы получения, хранения, транспортирования криогенных продуктов; - профилактические меры по повышению износостойкости оборудования и предупреждению аварийных ситуаций.
ОП.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	32	Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся комплекса теоретических знаний о современных информационных технологиях и умений их применять в профессиональной деятельности, а также развития умений поиска, критического анализа и синтеза информации, необходимых для осуществления профессиональной деятельности.
ОП.16	Компьютерная графика	140	140	В результате освоения учебной дисциплины при выполнении расчетно-графических работ, выполнении курсовых проектов, графической части выпускных квалификационных работ обучающийся должен уметь: -выполнять пневмогидравлические, структурные, функциональные и принципиальные схемы

				промышленных установок с применением прикладных программ; -выполнять рабочие и сборочные чертежи деталей и узлов машин и механизмов с применением прикладных программ; знать: - условные графические обозначения элементов гидравлических и пневматических систем; -методы и способы построения схем промышленных установок и специального оборудования с применением прикладных программ; -особенности выполнения пневмогидравлических, структурных, функциональных и принципиальных схем промышленных установок с применением прикладных программ
П.00	Профессиональный цикл			
ПМ.05	<i>Выполнение работ по профессии "Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений"</i>			
МДК.05.01	Грузоподъемные машины и механизмы	80	80	Междисциплинарный курс введен с целью изучения основ теории и расчёта элементов грузоподъемных машин и оборудования на прочность, теоретическому и экспериментальному определению характеристик грузоподъемных машин, оценке и анализу влияния конструкции на эксплуатационные качества грузоподъемных машин и оборудования, расчёту параметров грузовой устойчивости строительных кранов, порядку выбора конструкторских решений, обеспечивающих их конструктивную безопасность и комфортабельность, инженерной терминологии в этой области, подбору параметров и качественных характеристик машин и оборудования с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик.
УП.05	Учебная практика	72	72	Учебная практика введена с целью овладения практическими навыками при выполнении работ по профессии "Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений"
ПП.05	Производственная практика	144	144	Производственная практика введена с целью закрепления знаний, полученных в ходе освоения учебных дисциплин и модулей и отработки полученных умений в условиях производственного процесса
ПМ.06	<i>Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник</i>			
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	44	44	Междисциплинарный курс введен с целью освоения основного вида деятельности и соответствующих ему профессиональных компетенции, а также изучения требований технической документации на простые узлы и механизмы и методов диагностики технического состояния простых узлов и механизмов
УП.06	Учебная практика	108	108	Учебная практика введена с целью овладения практическими навыками при выполнении работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник
ПП.06	Производственная практика	144	144	Производственная практика введена с целью закрепления знаний, полученных в ходе освоения учебных дисциплин и модулей и отработки полученных умений в условиях производственного процесса
ПДП	Преддипломная практика	144	144	Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его

				готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм
Расширение объема времени на изучение дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
П.00	Профессиональный цикл			
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы			
МДК.01.01	Осуществление монтажа промышленного (технологического) оборудования	28	122	Объем времени на междисциплинарный курс увеличен с целью формирования компетенции по проведению монтажа и пуско-наладочных работ промышленного оборудования на основе разработанной технической документации, контроля работ по монтажу с использованием контрольно-измерительных инструментов, программирования автоматизированных систем промышленного оборудования с учётом специфики технологических процессов и выполнения пусконаладочные работы и проводить испытания систем промышленного оборудования.
ПП.01	Производственная практика	72	180	Объем времени на производственную практику увеличен с целью закрепления знаний, полученных в ходе освоения учебных дисциплин и модулей и отработки полученных умений в условиях производственного процесса
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)			
МДК.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и диагностика промышленного оборудования	36	108	Объем времени на междисциплинарный курс увеличен с целью освоения технологий технического обслуживания и диагностирования промышленного оборудования, а также получения знаний, необходимых для проектирования и внедрения современных технологических процессов технического обслуживания и диагностирования
ПП.02	Производственная практика	72	180	Объем времени на производственную практику увеличен с целью закрепления знаний, полученных в ходе освоения учебных дисциплин и модулей и отработки полученных умений в условиях производственного процесса
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования			
МДК.03.01	Организация и проведение ремонтных работ промышленного оборудования	32	110	Объем времени на междисциплинарный курс увеличен с целью формирования профессиональных компетенций, необходимых для организации ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию, а также разработки технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов
ПП.03	Производственная практика	36	180	Объем времени на производственную практику увеличен с целью закрепления знаний, полученных в ходе освоения учебных дисциплин и модулей и отработки полученных умений в условиях производственного процесса
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами			
МДК.04.01	Осуществление организации работ по снабжению производства	34	112	Объем времени на междисциплинарный курс увеличен с целью формирования компетенций, необходимых для успешной профессиональной деятельности в сфере снабжения производства, методах сбора информации о технологических

	заготовками, запасными частями, расходными материалами			свойствах материалов деталей и заготовок с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», справочной литературы.
ПП.04	Производственная практика	72	180	Объем времени на производственную практику увеличен с целью закрепления знаний, полученных в ходе освоения учебных дисциплин и модулей и отработки полученных умений в условиях производственного процесса
Итого – общее количество часов вариативной части – 1728 часов				

5.6 Консультации

По дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям предусмотрены консультации, которые рассчитываются за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Распределение консультаций представлено в таблице 3.

Таблица 3

Распределение консультаций по дисциплинам и семестрам

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам					
		2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	8 сем.
ООД.01 Русский язык	8	8					
ООДу.04 Математика	4	4	6				
ООД.05 Информатика	8	8					
ООДу.09 Физика	4	4	6				
ООД.14 Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект)	12		12				
ОП.03 Техническая механика	10		10				
ОП.05 Электротехника и основы электроники	4			4			
ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты	4			4			
ОП.13 Гидравлические и пневматические системы	10		10				
ОП.14 Оборудование отрасли	4				4		
ОП.16 Компьютерная графика	4			4			
МДК.01.01 Осуществление монтажа промышленного (технологического) оборудования	4				4		
МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	2				2		
МДК.01.03 Осуществление сдачи промышленного (технологического) оборудования в эксплуатацию	2				2		
МДК.03.01 Организация и проведение ремонтных работ промышленного оборудования	4						4
МДК.03.02 Разработка технологической документации для проведения ремонтных работ промышленного оборудования	4						4

МДК.04.01 Осуществление организации работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	4						4
МДК.05.01 Грузоподъемные машины и механизмы	10					10	
МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	10					10	
Итого часов	124	24	44	12	12	20	12

5.7 Порядок распределения часов самостоятельной учебной работы

По учебному плану предусмотрено 246 часов самостоятельной учебной работы обучающихся. Объем нагрузки отводимый на самостоятельную работу и элементы программы, в которые входит самостоятельная работа, представлены в таблице 4.

Таблица 4

Распределение часов самостоятельной учебной работы

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам							
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	4			4					
СГ.04 Физическая культура	2			2					
ОП.01 Инженерная графика	8		4	4					
ОП.02 Материаловедение	8	8							
ОП.03 Техническая механика	14			14					
ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения	10				10				
ОП.05 Электротехника и основы электроники	10				10				
ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты	8				8				
ОП.07 Охрана труда и бережливое производство	6					6			
ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности	6				6				
ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности	6						6		
ОП.10 Технология машиностроения	8					8			
ОП.11 Основы технологии сварки	6		6						
ОП.12 Методы неразрушающего контроля	6		6						
ОП.13 Гидравлические и пневматические системы	16			16					
ОП.14 Оборудование отрасли	14				6	8			
ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4							4	
ОП.16 Компьютерная графика	16				16				
МДК.01.01 Осуществление монтажа промышленного (технологического) оборудования	14				6	8			
МДК.01.02 Осуществление	6				4	2			

пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования									
МДК.01.03 Осуществление сдачи промышленного (технологического) оборудования в эксплуатацию	6					6			
МДК.02.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и диагностика промышленного оборудования	12						6	6	
МДК.02.02 Разработка технологической документации для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования	8						4	4	
МДК.03.01 Организация и проведение ремонтных работ промышленного оборудования	12							4	8
МДК.03.02 Разработка технологической документации для проведения ремонтных работ промышленного оборудования	8								8
МДК.04.01 Осуществление организации работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	12							4	8
МДК.05.01 Грузоподъемные машины и механизмы	10					2	8		
МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	6						6		
Итого часов	246	8	16	40	66	40	30	22	24

5.8 Реализация элементов учебного плана в мастерской по компетенции «Промышленная механика и монтаж»

В рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) национального проекта «Образование» государственной программы «Развитие образования» на базе ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж» создана высокотехнологичная и отвечающая современным требованиям мастерская по компетенции «Промышленная механика и монтаж».

Оборудование мастерской по компетенции «Промышленная механика и монтаж» используется при реализации основной образовательной программы по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) по программам дисциплин, профессиональных модулей и практик, представленным в таблице 5.

Таблица 5

Программы дисциплин, профессиональных модулей, реализуемые с использованием оборудования мастерской по компетенции «Промышленная механика и монтаж»

Наименование программы дисциплины, профессионального модуля	Вид учебного занятия
ОП.02 Материаловедение	Лабораторные и практические занятия
ОП.03 Техническая механика	Лабораторные и практические занятия
ОП.05 Электротехника и основы электроники	Лабораторные и практические занятия

ОП.14 Оборудование отрасли	Лабораторные и практические занятия
ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	Лабораторные и практические занятия Учебная практика
ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	Лабораторные и практические занятия Учебная практика
ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	Лабораторные и практические занятия Учебная практика

5.9 Реализация элементов учебного плана в мастерской по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ»

В рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) национального проекта «Образование» государственной программы «Развитие образования» на базе ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж» создана высокотехнологичная и отвечающая современным требованиям мастерская по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ».

Оборудование мастерской по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ» используется при реализации основной образовательной программы по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) по программам профессиональных модулей, представленных в таблице 6.

Таблица 6

Программы профессиональных модулей по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), реализуемые с использованием оборудования мастерской по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ»

Наименование программы дисциплины, профессионального модуля	Вид учебного занятия
ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	Лабораторные и практические занятия

5.10 Реализация элементов учебного плана в мастерской по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»

В рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) национального проекта «Образование» государственной программы «Развитие образования» на базе ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж» создана высокотехнологичная и отвечающая современным требованиям мастерская по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ».

Оборудование мастерской по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» используется при реализации основной образовательной программы по специальности 15.02.17

Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) по программам профессиональных модулей, представленных в таблице 7.

Таблица 7

Программы профессиональных модулей по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), реализуемые с использованием оборудования мастерской

Наименование программы дисциплины, профессионального модуля	Вид учебного занятия
ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	Лабораторные и практические занятия
ПМ.03 Организационно-технологическое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	Лабораторные и практические занятия

5.11 Порядок аттестации обучающихся

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися, в режиме тестирования и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики, что фиксируется в учебных программах. Экзамен предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Физика»;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла: «Техническая механика», «Электротехника и основы электроники», «Обработка металлов резанием, станки и инструменты», «Гидравлические и пневматические системы», «Оборудование отрасли», «Компьютерная графика»;
- по междисциплинарным курсам: МДК.01.01; компл.экз. МДК.01.02 и МДК.01.03; МДК.03.01; МДК.03.02; МДК.04.01; МДК.05.01; МДК.06.01;
- по всем профессиональным модулям.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю (для ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04) или квалификационный экзамен (для ПМ.05 и ПМ.06).

При этом квалификационный экзамен, проводимый по модулям ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений» и ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник По результатам успешного прохождения данной процедуры, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. Выдачу свидетельства организация планирует исходя из наличия лицензии на реализацию

программы профессионального обучения и соответствия результатов освоения профессионального модуля требованиям, установленным квалификационными требованиями (профессиональными стандартами).

Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) созданы оценочные и методические средства, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Оценочные средства для промежуточной аттестации разработаны и утверждены колледжем самостоятельно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Общий объем часов, отводимых во ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.