



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, О=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkollredzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2024-08-02 14:04:44

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
"Сергиево-Посадский колледж"
_____ Г.А.Носырева
" ____ " _____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной профессиональной образовательной программы
"Профессионалитет"
Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Московской области
"Сергиево-Посадский колледж"
наименование образовательного учреждения
по профессии среднего профессионального образования
15.01.36 Дефектоскопист
код и наименование специальности СПО

Квалификация: Дефектоскопист
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 1 год и 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная	Производственная				
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39	1	0	1	0	11	52
II курс	20	5	13	2	1	2	43
Всего	59	6	13	3	1	13	95

График учебного процесса

[illegible]

Обозначения:

Теоретическое
обучение

Практика
учебная

Производственная практика

Промежуточная аттестация

Государственная
итоговая аттестация

Каникулы

0

44

$$=$$

План учебного процесса
15.01.36 Дефектоскопист - группа ДФ-49

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)				
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты		Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс			
							Всего занятий	В том числе в форме практической подготовки	Нагрузка на дисциплины и МДК, в том числе			Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 23 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 22 недель
									Теоретическое обучение	Лабораторные работы и практические занятия	Учебная и производственная практика						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	
ООД	Общеобразовательный цикл	5/9/1		1476	0	1404	240	734	670	0	40	32	546	610	216	32	
Обязательные учебные дисциплины		5/7/1		1396	0	1336	228	688	648	0	28	32	546	574	184	32	
ООД.01	Русский язык	-,Э,-,-		80		72	6	36	36		4	4		72			
ООД.02	Литература	-,ДЗ,-,-		108		108	14	54	54				34	74			
ООД.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,-		72		72	20		72				34	38			
ООДу.04	Математика	-,Э,-		276		266	56	152	114		6	4	68	114	84		
ООД.05	Информатика	-,Э,-,-		104		92	40	20	72		4	8	40	52			
ООД.06	История	-,ДЗ*,,-,-		128		128		82	46				68	60			
ООД.07	Обществознание	-,,-,ДЗ**		72		72	12	38	34						40	32	
ООД.08	География	ДЗ,-,-,-		72		72	8	44	28				72				
ООДу.09	Физика	-,,-,Э,-		180		166	24	132	34		6	8	60	46	60		
ООД.10	Химия	-,Э,-,-		80		72	10	48	24		4	4	34	38			
ООД.11	Биология	-,Э,-,-		80		72	12	42	30		4	4	34	38			
ООД.12	Физическая культура	3,ДЗ,-,-		76		76	16	18	58				34	42			
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	0	68	12	46	22	0	12	0	0	36	32	0	
ООД.14	Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект)	-,,-,ДЗ,-		44		32		22	10		12				32		
ООД.15	Дефектоскопия в сварочном производстве/Родной язык	-,ДЗ,-,-		36		36	12	24	12					36			
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0/4/1		196	28	168	92	62	106	0	0	0	0	32	24	140	
СГ.01	История России	-,ДЗ*,,-,-		32	6	26	6	16	10					32			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,,-,ДЗ		32	2	30	28	2	28						10	22	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-,,-,ДЗ*		32	6	26	14	10	16							32	
СГ.04	Физическая культура	-,,-,3,ДЗ		36	2	34	24	6	28						14	22	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	-,,-,ДЗ**		32	6	26	8	14	12							32	
СГ.06	Основы бережливого производства	-,,-,ДЗ		32	6	26	12	14	12							32	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/5/0		234	40	194	100	94	100	0	0	0	66	100	0	68	
ОП.01	Техническая графика	-,ДЗ**,,-,-		34	6	28	20	8	20					34			
ОП.02	Материаловедение	ДЗ,-,-,-		34	6	28	16	12	16				34				
ОП.03	Теоретические основы методов неразрушающего контроля	-,ДЗ,-,-		32	6	26	16	10	16					32			
ОП.04	Основы метрологии и технических измерений	-,ДЗ**,,-,-		34	6	28	10	18	10					34			
ОП.05	Основы электротехники	ДЗ,-,-,-		32	6	26	10	16	10				32				

ОП.06	Охрана труда	-,-,-ДЗ*	32	4	28	12	16	12						32	
ОП.07ц*	Цифровые рентгенографические системы с компьютерной обработкой данных	-,-,-ДЗ	36	6	30	16	14	16						36	
ПМ.00	Профессиональный цикл	5/4/0	1010	36	938	816	122	132	684	20	16	0	86	336	552
ПМ.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	-,-,Дэ,-	342	10	332	302	30	50	252	0	0	0	86	256	0
МДК.01.01	Методика проведения визуального и измерительного контроля	-,-,ДЗ,-	90	10	80	50	30	50					50	40	
УП.01	Учебная практика	-,-,ДЗ,-	108		108	108			108				36	72	
ПП.01	Производственная практика		144		144	144			144					144	
ПМн.02	Выполнение ультразвукового контроля контролируемого объекта	-,-,-,Эм	416	16	382	338	44	50	288	10	8	0	0	80	318
МДК.02.01	Технология и технические средства ультразвукового неразрушающего контроля	-,-,-,Э	128	16	94	50	44	50		10	8			44	66
УП.02	Учебная практика	-,-,-,ДЗ	108		108	108			108					36	72
ПП.02	Производственная практика		180		180	180			180						180
ПМ.03*	Освоение профессии рабочего "Дефектоскопист по радиационному контролю"	-,-,-,Эк	252	10	224	176	48	32	144	10	8	0	0	0	234
МДК.03.01	Технология и технические средства радиационного контроля	-,-,-,Э	108	10	80	32	48	32		10	8				90
ПП.03	Производственная практика	-,-,-,ДЗ	144		144	144			144						144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36												36
	Всего часов	10/22/2	2952	104	2704	1248	1012	1008	684	60	48	612	828	576	792
											Всего	36,00	36,00	36,00	36,00
Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена				Всего	дисциплин и МДК					2124	612	792	324	396	
					учебной практики					216	0	36	108	72	
					производственной практики					468	0	0	144	324	
					экзаменов, в том числе экзаменов по модулю					10	0	3	3	4	
					зачетов, в том числе дифференцированных					20	4	6	3	7	
					промежуточная аттестация					108	0	36	36	36	

3. Сведения о комплексных видах контроля

№ п/п	Наименование комплексного вида контроля	Вид контроля	Наименование дисциплины	Курс
1	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	ООД.06 История	1
			СГ.01 История России	
2	Комплексный экзамен	Э	ООД.10 Химия	1
			ООД.11 Биология	
3	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	ОП.01 Техническая графика	1
			ОП.04 Основы метрологии и технических измерений	
4	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	ООД.07 Обществознание	2
			СГ.05 Основы финансовой грамотности	
5	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	2
			ОП.06 Охрана труда	
6	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	УП.01 Учебная практика	2
			ПП.01 Производственная практика	
7	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	УП.02 Учебная практика	2
			ПП.02 Производственная практика	

4. Перечень специальных помещений

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка. Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Математики
4	Истории и обществознания
5	Гуманитарных и социальных дисциплин
6	Физики
7	Информатики
8	Химии и биологии
9	Основ безопасности жизнедеятельности
10	Технологии дефектоскопии
11	Материаловедения
12	Технических измерений
13	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Лаборатории:	
1	Визуального измерительного контроля
2	Ультразвукового контроля
3	Неразрушающего контроля
4	Метрологии, стандартизации и сертификации
Мастерские и зоны по видам работ:	
1	Зона по виду работ «Слесарная»
2	Зона по виду работ «Техническая механика. Материаловедение»
3	Мастерская по компетенции «Неразрушающий контроль»
4	Мастерская по компетенции «Сварочные технологии»
Спортивный комплекс	
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

5. Пояснительная записка

5.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с получением среднего общего образования разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2023 № 836 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.36 Дефектоскопист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.12.2023 регистрационный № 76272);
- 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 Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 декабря 2015 г. № 976н «Об утверждении профессионального стандарта 40.108 «Специалист по неразрушающему контролю» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40443).
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 Р-98 «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»).

Учебный план регламентирует порядок реализации ППКРС 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 общечеловеческих 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 подготовку оборудования, образцов и рабочего места для выполнения визуального и измерительного контроля.

ПК 1.2. Выявлять поверхностные несплошности, отклонения формы и проводить их идентификацию в соответствии с требованиями чертежей.

ПК 1.3. Определять характеристические размеры поверхностных несплошностей и отклонений формы объектов контроля.

ПК 1.4. Определять геометрические размеры объектов контроля в соответствии с требованиями чертежей.

ПК 1.5. Регистрировать и оформлять результаты визуального и измерительного контроля.

ПК 1.6. Анализировать регламенты, технологические инструкции и карты визуального и измерительного контроля контролируемого объекта.

ПК 2.1. Осуществлять подготовку и настройку оборудования, подготовку и проверку образцов и рабочего места для ультразвукового контроля.

ПК 2.2. Осуществлять качественный поиск несплошностей эхо-методом и проводить их идентификацию

ПК 2.3. Определять амплитуду отраженного от несплошности эхо-сигнала и количественные характеристики размеров несплошностей

ПК 2.4. Регистрировать и оформлять результаты ультразвукового контроля материалов и сварных соединений

ПК 2.5. Определять зоны контроля и проводить контроль в соответствии с технологическими инструкциями

ПК 3.1. Осуществлять подготовку и настройку оборудования, детектора ионизирующего излучения, подготовку и проверку эталона чувствительности и рабочего места для радиационного контроля

ПК 3.2. Проводить экспонирование в соответствии с технологическими инструкциями химико-фотографическую обработку и подготовку к расшифровке экспонированного снимка

ПК 3.3. Выявлять несплошности на радиографических снимках

ПК 3.4. Использовать средства измерения для расшифровки радиографических снимков

ПК 3.5. Оформлять результаты радиографического контроля

ПК 3.6. Обеспечивать радиационную безопасность при проведении радиационного контроля

5.2 Структура и объем образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 95 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки – 81 неделя:
 - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 59 недель;
 - промежуточная аттестация – 3 недели;
 - учебная практика – 6 недель;
 - производственная практика – 13 недель;
- ✓ государственная итоговая аттестация – 1 неделя;
- ✓ каникулы – 13 недель.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общеобразовательный цикл;
- ✓ социально-гуманитарный цикл;

- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл, включая учебную и производственную 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	240	1404	-	-	-
Промежуточная аттестация		72	-	-	-	-	-
Всего часов обучения по общеобразовательному циклу		1476	240	-	-	-	-
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	196	92	168	28	196	-
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	234	100	194	40	198	36
ПМ.00	Профессиональный цикл	1010	816	938	36	614	396
в том числе промежуточная аттестация		36	-	-	-	36	-
Всего часов обучения по ОП.00, ПМ.00		1440	1008	1300	104	1008	432
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36	-	-	-	36	-
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		2952	1248	-	-	-	-

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 профессии;
- ✓ 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;
- ✓ объем 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 процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 13 недель 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;

✓ 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;

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

✓ 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 практики выделяется 19 недель (67,7 процента от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла).

5.4 Общеобразовательный цикл

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППКРС 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 (ППКРС) на базе основного общего образования с технологическим профилем получения среднего общего образования (1476 академических часов учебных занятий) содержит следующие учебные дисциплины:

- ✓ Обязательные учебные дисциплины (1396 час):
 - Русский язык (80 часов);
 - Литература (108 часов);
 - Иностранный язык (72 часа);
 - Математика (276 часов);
 - Информатика (104 часа);
 - История (128 часов);
 - Обществознание (72 часа);
 - География (72 часа);
 - Физика (180 часов);
 - Химия (80 часов);
 - Биология (80 часов);
 - Физическая культура (76 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);
 - «Дефектоскопия в сварочном производстве/Родной язык» (36 часов).

Профильными дисциплинами, изучаемыми на углубленном уровне для профессии 15.01.36 Дефектоскопист 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 самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одной из профильных учебных

дисциплин в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной.

5.5 Формирование вариативной части образовательной программы

Вариативная часть образовательной программы в объеме 432 часов представлена углублением обязательной части образовательной программы, а также дополнительным профессиональным блоком ОПОП-П по профессии 15.01.36 Дефектоскопист. С учетом сетевой формы реализации ОПОП-П дополнительный профессиональный блок выбирается в соответствии с направленностью образовательной программы *Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта ↔ Выполнение ультразвукового контроля контролируемого объекта*. Для профессии 15.01.36 Дефектоскопист представлено 2 варианта формирования дополнительного профессионального блока по запросам работодателей – участников кластера:

- Акционерное общество «Загорский трубный завод»;
- Акционерное общество «Стекломаш».

Детальное распределение часов дополнительных профессиональных блоков представлено в таблице 2.

Таблица 2

Дополнительный профессиональный блок ОПОП-П по профессии 15.01.36 Дефектоскопист

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах				Курс
				Учебные занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Часы вариативной части, направленные на углубление обязательной части ОПОП-П								
П.00	Профессиональный цикл	144	110	72	72	-	-	-
ПМ.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	54	54	18	36	-	-	-
МДК.01.01	Методика проведения визуального и измерительного контроля	18	18	18	-	-	-	-
УП.01	Учебная практика	36	36	-	36	-	-	-
ПМ.02	Выполнение ультразвукового контроля контролируемого объекта	90	56	54	36	-	-	-
МДК.02.01	Технология и технические средства ультразвукового неразрушающего контроля	54	20	54	-	-	-	-
ПП.02	Производственная практика	36	36	-	36	-	-	-
Часы вариативной части, направленные на формирование дополнительного блока ОПОП-П								
ДПБ 1	Дополнительный профессиональный блок Акционерное общество "Загорский трубный завод"	288	192	110	144	16	18	
ОП.07ц*	Цифровые рентгенографические системы с компьютерной обработкой данных	36	16	30		6		2

ПМ.03*	Освоение профессии рабочего "Дефектоскопист по радиационному контролю"	252	176	80	144	10	18	
МДК.03.01	Технология и технические средства радиационного контроля	108	32	80		10	18	2
ПП.03	Производственная практика	144	144		144			2
ДПБ 2	Дополнительный профессиональный блок Акционерное общество "СТЕКЛОМАШ"	288	166	174	108	0	6	
ОП.07ц*	Основы цифровой экономики	36	12	36				2
ПМ.03*	Автоматизация и механизация сварочного производства	252	154	138	108	0	6	
МДК.03.01	Основы теории сварки металла	36	8	36				2
МДК.03.02	Основы прочности сварных конструкций	36	10	36				2
МДК.03.03	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	72	28	66			6	2
УП.03	Учебная практика	36	36		36			2
ПП.03	Производственная практика	72	72		72			2

ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж» при формировании учебного плана определен *Дополнительный профессиональный блок 1 (Акционерное общество «Загорский трубный завод»).*

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.
Русский язык	4	4		
Математика	6		6	
Информатика	4	4		
Физика	6		6	
Химия	4	4		
Биология	4	4		
Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект)	12		12	
МДК.02.01 Технология и технические средства ультразвукового неразрушающего контроля	10			10
МДК.03.01 Технология и технические средства радиационного контроля	10			10
Итого часов	60	16	24	20

5.7 Порядок распределения часов самостоятельной учебной работы

По учебному плану предусмотрено 104 часа самостоятельной учебной работы обучающихся. Объем нагрузки отводимый на самостоятельную работу и элементы программы, в которые входит самостоятельная работа, представлены в таблице 4.

Распределение часов самостоятельной учебной работы

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
СГ.01 История России	6		6		
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	2			2	
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	6				6
СГ.04 Физическая культура	2			2	
СГ.05 Основы финансовой грамотности	6				6
СГ.06 Основы бережливого производства	6				6
ОП.01 Техническая графика	6		6		
ОП.02 Материаловедение	6	6			
ОП.03 Теоретические основы методов неразрушающего контроля	6		6		
ОП.04 Основы метрологии и технических измерений	6		6		
ОП.05 Основы электротехники	6	6			
ОП.06 Охрана труда	4				4
ОП.07ц* Цифровые рентгенографические системы с компьютерной обработкой данных	6				6
МДК.01.01 Методика проведения визуального и измерительного контроля	10		6	4	
МДК.02.01 Технология и технические средства ультразвукового неразрушающего контроля	16			8	8
МДК.03.01 Технология и технические средства радиационного контроля	10				10
Итого часов	104	12	30	16	46

5.8 Реализация элементов учебного плана в мастерских по компетенциям «Неразрушающий контроль» и «Сварочные технологии»

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» созданы высокотехнологичные и отвечающие современным требованиям мастерские по компетенциям «Неразрушающий контроль» и «Сварочные технологии».

Оборудование мастерских по компетенциям «Неразрушающий контроль» и «Сварочные технологии» используется при реализации основной образовательной программы по профессии 15.01.36 Дефектоскопист по программам профессиональных модулей ПМ.01 Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта, ПМ.02 Выполнение ультразвукового контроля контролируемого объекта, при выполнении лабораторных работ, практических занятий и прохождении учебной практики.

5.9 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).

Экзамены проводятся:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика»;
- по междисциплинарным курсам: МДК.02.01, МДК.03.01;
- по всем профессиональным модулям.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю (для ПМн.02), демонстрационный экзамен (для ПМ.01) или экзамен квалификационный (для ПМ.03*).

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

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

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

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

Общий объем часов, отводимых во ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, составляет 36 часов.