



УТВЕРЖДАЮ
директор колледжа
В.Г. Бодров

приказ от «3» марта 2023 г. № 80-09

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального
образовательного учреждения Самарской области
«Самарский колледж сервиса производственного оборудования
имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»
по профессии среднего профессионального образования
15.01.36 Дефектоскопист
по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих

Квалификация: дефектоскопист по
визуальному и измерительному контролю;
дефектоскопист по капиллярному контролю;
дефектоскопист по магнитному контролю
Форма получения образования - очная
Нормативный срок обучения – 1 год 10 мес.
на базе *основного общего образования*
Профиль: *технический*

Приказ Минобрнауки России № 1574 от 9 декабря 2016 (с
изменениями от 17 декабря 2020 г. № 747).
"Об утверждении федерального государственного
образовательного стандарта среднего
профессионального образования по профессии
15.01.36 Дефектоскопист
(Зарегистрировано в Минюсте России от 22 декабря
2016 г. №44905; с изменениями от 22 января 2021 г.
№ 62178)

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная	Производственная			
1	2	3	4	6	7	8
I курс	21	1	0	0	12	52
II курс	12	4	12	1	2	43
Всего	33	5	12	1	14	95

2. План учебного процесса

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы (академических часов)						Распределение нагрузки										
		1	2	3	4	всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр			
								Всего во взаимодействии с преподавателем	в том числе		практики	консультации	промежуточная аттестация	17	самостоятельная работа	24	самостоятельная работа	17	самостоятельная работа	24	самостоятельная работа	
									Теоретическое обучение	ЛПЗ												
О.00	Общеобразовательный цикл	Зз/12дз/Зэ				1476	0	1404	1060	344												
ОУП	Базовые общеобразовательные предметы	Зз/8дз/2э				1476	0	1404	1060	344												
ОУП.01	Русский язык		э			86		70	70	0		10	6	34		52						
ОУП.02	Литература		дз			117		117	107	10				62		55						
ОУП.03	Иностранный язык			дз		117		117	117	0				34		34		49				
ОУП.04	История		дз			78		78	58	20				36		42						
ОУП.05	Математика			э		250		234	88	146		10	6	68		68		114				
ОУП.06	Физическая культура			дз		117		117	87	30				34		34		49				
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		дз			70		70	70					34		36						
ОУП.08	Обществознание		дз			100		100	100	0				36		64						
ОУП.09	Химия			дз1		76		76	56	20						42		34				
ОУП.10	Биология		дз			36		36	30	6						36						
ОУП.11	География		дз			39		39	33	6						39						
ОУП.12	Информатика		э			166		150	80	70		10	6	50		116						
ОУП.13	Физика			дз1		200		200	164	36				34		66		100				
*	Индивидуальный проект					24		0	0				12	12		12	12					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	бз/10дз/0э				272	38	234	156	162												
ОП.01	Технические средства измерений	дз				42	8	34	34	32				34	8							
ОП.02	Основы материаловедения	дз				42	8	34	34	10				34	8							
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности				дз	46	10	36	36	26								18	5	18	5	
ОП.04	Физическая культура			з	дз	50	10	40	40	40								20	5	20	5	
ОП.09	Общие компетенции профессионала (по уровням)		з		дз	36		36	12	24				18						18		
ОП.10	Рынок труда и профессиональная карьера				дз1	7	1	6		6										6	1	
ОП.11	Основы предпринимательства				дз1	25	1	24		24										24	1	
ОП.13	Социально значимая деятельность	з	з	з	з	24		24						6		6		6		6		

П.00	Профессиональный цикл	03/6дз/6э	1168	54	1114	230	244																
ПМ.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	03/2дз/5э	472	26	446	58	160																
МДК 01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля	э	62	6	56	30	26				26	2	30	4									
МДК 01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.	э	68	6	62	6	56				30	2	32	4									
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта	э	56	8	48	16	32	4	6	20	2	26	8										
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений	э	58	6	52	6	46						10		42	6							
УП.01	Учебная практика	дз	72		72			72					36		36								
ПП.01.	Производственная практика	дз	144		144			144										144					
		экв	12		12				6	6									12				
ПМ.04	Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта	03/1дз/2э	350	12	338	110	44																
МДК.04.01	Технология и оборудование магнитного контроля	э	122	12	110	110	44	4	6						56	6	54	6					
УП.04	Учебная практика	дз	72		72			72											72				
ПП.04	Производственная практика	дз	144		144			144											144				
		экв	12		12				6	6									12				
ПМ.05	Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта	03/2дз/2э	346	16	330	62	40																
МДК.05.01	Технология и материалы капиллярного контроля	э	118	16	102	62	40	4	6						58	8	44	8					
УП.05	Учебная практика	дз	72		72			72											72				
ПП.05	Производственная практика	дз	144		144			144											144				
		экв	12		12				6	6									12				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	1 неделя	36		36														36				
Всего			63/20дз/12э	2952	92	2788	1446	750	648	72	132	590	22	836	28	582	30	838	26				
Консультации 80 часов									Всего	Дисциплин и МДК										612	864	612	864
Государственная итоговая аттестация с 21.06 по 28.06 (всего 2 недели)										Учебной практики													288
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена										Производственной практики													324
										Экзаменов											5	2	5
										Дифференцированных зачетов										2	6	5	7
									Зачетов										1	2	2	1	

4428

Число часов в неделю				36,0		36,0		36,0		36,0
Избыток часов				0		0		0		0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии / специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Технологии дефектоскопии
2	Материаловедения
3	Технических измерений
4	Безопасности жизнедеятельности
5	Неразрушающего контроля
	Лаборатории:
1	Неразрушающего контроля
	Мастерские:
1	Слесарная мастерская
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актальный зал

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Неразрушающего контроля»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- набор для визуального контроля;
- набор образцов шероховатости;
- лупа измерительная;
- образцы для испытаний.

Оснащение мастерских

Слесарная мастерская

- станки: токарно-винторезные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные, заточные;
- наборы режущих инструментов и приспособлений;
- комплект измерительных инструментов;
- наборы слесарного инструмента
- заготовки;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- техническая и технологическая документация.

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина» разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1544 от 9 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№ 44977 от 26 декабря 2016 г.) 15.01.36 Дефектоскопист;

С учетом нормативной базы:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

- Профессионального стандарта «Дефектоскопист» утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2014 г. № 1128н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 февраля 2015 г., регистрационный № 35869);

- Профессиональный стандарт "Токарь-карусельщик", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1168н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40854);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г.№413;

- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2017 №613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464, с изменениями и дополнениями от 22.01.2014 г.;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74;

- Примерная основная образовательная программа по профессии 15.01.36 Дефектоскопист.

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования»;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 №06-443 «о направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015№ 06-830вн);

- Письмо Минобрнауки от 22.04.2015 №06-443 «О направлении Методических рекомендаций»;
- Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области от 15.06.2018 №16\1846;
- Устава ГАПОУ СКСПО утвержденный приказом Министерства образования и науки Самарской области от 23.03.2015 № 95-од;
- Положение о порядке разработки учебного плана ГАПОУ СКСПО, реализующего образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена и программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (для очной формы обучения) утвержденное приказом директора от 27.01.2016 № 36-од;
- Положение по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в ГАПОУ СКСПО утвержденное приказом директора от 9.11.2015 № 225-а-од;
- Положение ГАПОУ СКСПО об индивидуальном проекте утвержденное приказом директора от 1.06.2018 № 296/1-од;
- Методические рекомендации ГАПОУ СКСПО по выполнению и защите индивидуального проекта, утвержденные Методическим советом протокол от 30.08. 2018 №1.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

4.2.1. Учебный план ППКРС составлен на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

4.2.2. Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года.

4.2.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС.

4.2.4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки и практики составляет 36 академических часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится.

Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

4.2.5. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом 5-10 минут. На обед отводится 20 минут.

4.2.6. Для обучающихся предусматриваются консультации по дисциплинам и МДК заканчивающиеся экзаменом из часов, отведенных на данную дисциплину, МДК.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.

4.2.7. Общий объем каникулярного времени составляет 14 недель:

- на первом курсе 12 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 2 недели в зимний период;

4.2.8 Дисциплина ФК. Физическая культура предусматривает 40 часов обязательных аудиторных занятий. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья занятия организованы без выполнения нормативных требований. (Письмо Минобрнауки от 22.04.2015 №06-443 «О направлении Методических рекомендаций»).

4.2.9. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено 36 акад. час., из них на освоение основ военной службы 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

4.2.10. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4.2.11. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные работы и практические занятия, а также семинарские занятия.

4.2.12. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практики.

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла (или мастерами производственного обучения) на базе колледжа (или в профильных организациях).

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППКРС СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии. Производственная практика проводится в организациях по профилю профессии на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

Учебная и производственная практики проводится в рамках профессиональных модулей концентрировано в соответствии с видом профессиональной деятельности и заканчиваются дифференцированным зачетом.

По профессиональным модулям реализуются следующие виды практик:

ПМ.01 Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта: УП.01 Учебная практика, ПП.01. Производственная практика; ПМ.04 Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта: УП.04 Учебная практика, ПП.04 Производственная практика; ПМ.05 Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта: УП.05 Учебная практика, ПП.05 Производственная практика.

4.2.13. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план включены адаптационные дисциплины: Основы интеллектуального труда.

4.3 Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППКРС

4.3.1 Текущий контроль планируется проводить по изученным дисциплинам, МДК и модулям в соответствии с дидактическими единицами знаний. Аттестацию по изученным темам дисциплин и МДК планируется проводить за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме:

- опросов,
- контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.),
- семинаров,
- отчетов по результатам самостоятельной работы,
- отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ.

4.3.2. Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин/МДК и оценки компетенций обучающихся.

Формы аттестации отраженные в учебном плане профессии за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам, МДК, практикам (без учета физической культуры).

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся на последних занятиях.

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация ГАПОУ СКСПО.

Промежуточная аттестация по дисциплинам, МДК проводится в формах: «Зачета» (З), «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Экзамена» (Э), «Комплексного дифференцированного зачета» (ДЗ1...). По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «Квалификационного экзамена» (ЭКВ), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю. При этом осуществляется проверка сформированности ПК и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» Федерального государственного образовательного стандарта.

В 4 семестре по дисциплинам Рынок труда и профессиональная карьера, Основы предпринимательства комплексный дифференцированный зачет. По учебной и производственной практикам промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета по каждому из видов практик.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС по профессии создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения согласуются и одобряются ПЦК, утверждаются заместителем директора по УПР.

Промежуточная аттестация представлена по курсам:

на первом курсе 8 зачетов и дифференцированных зачетов 1 из них по физической культуре, 5 экзаменов;

на втором курсе 12 зачетов и дифференцированных зачетов, 2 из них по физической культуре, 2 экзаменов;

За весь курс обучения предусмотрено 3 экзамена по Общеобразовательному циклу, 6 экзамена по МДК, 3 экзамена по профессиональным модулям.

4.3.3. Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, который осуществляет функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 29.12.2012 №273, Программой государственной итоговой аттестации, Методическими рекомендациями по написанию и оформлению письменных экзаменационных работ.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является успешное изучение всех дисциплин, МДК, профессиональных модулей, прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности и сдача всех квалификационных экзаменов, а также успешное прохождение предварительной защиты.

В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения практик.

4.4. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательная подготовка реализуется для студентов, обучающихся на базе основного общего образования, и основывается на Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., зарегистрированном

Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.) с изменением и дополнением от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г. и «Рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259).

Профиль получаемого среднего общего образования – технологический.

Учебное время, отведенное на обучение в объеме 1476 часов.

Обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется по предмету Основы безопасности жизнедеятельности, самостоятельно. Защита проекта осуществляется по окончании изучения дисциплины.

Текущий контроль и промежуточный контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в формах дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: Русский язык, Математика, Информатика.

4.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением на вариативную часть отведено 864 часа. Распределение вариативной части УП ППКРС по циклам представлено в таблице:

Распределение вариативной части учебного плана ППКРС по циклам представлено в таблице:

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Распределение вариативной части по циклам, (час.)			Обоснование
		максимальная нагрузка, час.	в том числе		
			на увеличение объема УД, МДК, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
1	2	3	5	6	7
ОП.В. 09	Общие компетенции профессионала (по уровням)	36		36	Введение УД основано на Методических рекомендациях по формированию вариативной составляющей (части) ОПОП в соответствии с ФГОС СПО Самарской области (2018 г.) и направлены на формирование личностных, метапредметных и предметных результатов, предусмотренных ФГОС СПО (ОК 1- ОК 9).
ОП.В.10	Рынок труда и профессиональная карьера	6		6	
ОП.В.11	Основы предпринимательства	24		24	
ОП.В.13	Социально значимая деятельность	36		36	
ПМ.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	36	36		Увеличение часов направлено на усиление практической части МДК и направлено на формирование ОК и ПК.

ПМ.04	Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта	42	42		Увеличение часов направлено на усиление практической части МДК и направлено на формирование ОК и ПК. На основании письма Министерства образования и науки Самарской области № 16/2806 от 30.08.2019 о включении в программу учебного элемента «Принципы и практики бережливого производства»
ПМ.05	Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта	36	36		Увеличение часов направлено на усиление практической части МДК и направлено на формирование ОК и ПК.

+		+					ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
+							ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.
ОП.09 Общие компетенции профессионала (по уровням)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.10 Рынок труда и профессиональная карьера	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.11 Основыпредпринимательства	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.13 Социально значимая деятельность			+	+		+	+	+	
ПМ.01 Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта									
МДК.01.01. Общая классификация методов неразрушающего контроля	+	+		+					+
МДК.01.02. Проверка соблюдения условий, регистрации и оформление результатов визуального контроля	+	+		+					+
МДК.01.03. Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта	+	+		+					+
МДК.01.04. Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений	+	+		+					+
ПМ.04 Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта									
МДК 04.01. Технология и оборудование магнитного контроля	+	+		+					+

	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.
ПМ 05. Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта									
МДК.05.01 Технология и материалы капиллярного контроля	+	+							
УП.01. Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП.01. Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УП.04. Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП.04. Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УП.05. Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП.05. Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+

								ПК 4.7	Использовать средства измерения для определения характеристических размеров выявленных индикаций.
								ПК 4.8	Размагничивать объект контроля.
								ПК 4.9	Регистрировать и оформлять результаты магнитного контроля материалов и сварных соединений
									Проверять пригодность к использованию материалов магнитопорошкового контроля.
			+			+	+	ПК 5.1	Проверять пригодность к использованию материалов капиллярного контроля.
			+					ПК 5.2	Осуществлять проверку соблюдения условий для выполнения капиллярного контроля.
			+					ПК 5.3	Осуществлять обработку контролируемого объекта дефектоскопическими материалами.
			+					ПК 5.4	Определять тип индикации по форме индикаторного рисунка.
								ПК 5.5	Использовать средства измерения для определения характеристических размеров выявленных индикаций.
								ПК 5.6	Регистрировать и оформлять результаты капиллярного контроля материалов и сварных соединений.

	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 2.8.	ПК 2.9.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
ПМ 01.Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	+	+	+	+	+														
МДК.01.01 Общая классификация методов неразрушающего контроля	+																		
МДК.01.02 Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.		+																	
МДК.01.03 Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта		+	+																
МДК.01.04 Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений				+															
МДК.01.05. Технология обработки на токарных станках					+														
ПМ 04. Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта						+	+	+	+	+	+	+	+	+					
МДК.04.01 Технология и оборудование магнитного контроля						+	+	+	+	+	+	+	+	+					
ПМ. 05 Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта															+	+	+	+	+
МДК.05.01 Технология и материалы капиллярного контроля															+	+	+	+	+

	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8	ПК 4.9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5
УП.01. Учебная практика	+	+	+	+														
ПП.01. Производственная практика	+	+	+	+														
УП.04. Учебная практика					+	+	+	+	+	+	+	+	+					
ПП.04. Производственная практика					+	+	+	+	+	+	+	+	+					
УП.05. Учебная практика														+	+	+	+	+
ПП.05. Производственная практика														+	+	+	+	+

Разработчик:
Зав. учебным отделением