

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Пухляковский агропромышленный техникум" □

План одобрен Педагогическим советом техникума □  
Протокол № 1 от 28.05.2024

УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора □

\_\_\_\_\_ Армейсков В.Н.

28 мая 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

19.02.11

19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья □  
Профиль СОО: естественно-научный

Квалификация: техник-технолог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 341 от 18.05.2022

Основной	Виды деятельности
+	обеспечение деятельности структурного подразделения
+	лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья
+	организационно-технологическое обеспечение производства солода, продукции броидильных производств и виноделия, безалкогольных напитков на автоматизированных технологических линиях (по выбору)
+	ведение технологического процесса производства солода, продукции броидильных производств и виноделия, безалкогольных напитков на автоматизированных технологических линиях (по выбору)
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Обработчик виноматериалов и вина

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебной частью \_\_\_\_\_ / Мальцева Д.А./



-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1404	1384	32	40		100%	0%	612	864									
<b>СОО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1404	1384	32	40		1476		612	864									
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>222</b>		<b>222222</b>		940	<b>940</b>	<b>898</b>	<b>886</b>	<b>16</b>	<b>26</b>		940		358	582									
+	БД.01	Русский язык	2				72	72	66	62			72		30	42										
+	БД.02	Литература			2		108	108	106	106			108		42	66										
+	БД.03	История	2				136	136	130	126			136		60	76										
+	БД.04	Обществознание			2		72	72	70	70			72		26	46										
+	БД.05	География			2		72	72	70	70			72		34	38										
+	БД.06	Иностранный язык			2		72	72	72	72			72		40	32										
+	БД.07	Физическая культура			2		72	72	72	72			72		24	48										
+	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2		68	68	68	68			68			68										
+	БД.09	Физика			2		108	108	106	106		2	108		52	56										
+	БД.10	Химия	2				160	160	138	134	16	6	160		50	110										
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>222</b>				536	<b>536</b>	<b>506</b>	<b>498</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		536		254	282									
+	ПД.01	Математика	2				232	232	226	222			232		140	92										
+	ПД.02	Информатика	2				144	144	142	142		2	144		64	80										
+	ПД.03	Биология	2				160	160	138	134	16	6	160		50	110										
+	СОО.14	<b>Предлагаемые ОО</b>																								
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	4072	4052	332	60	1044	3168	1296			612	900	612	900	612	828			
<b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>							544	544	514	514	30			440	104			110	130	188	60	56				
+	СГ.01	История России			3		50	50	44	44	6		44	6			50									
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7	3456	156	156	156	156			142	14			30	36	32	30	28					
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68	68			68						68							
+	СГ.04	Физическая культура			7	3456	156	156	156	156			138	18			30	36	32	30	28					
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			4		58	58	44	44	14		40	18					58							
+	СГ.06	Основы бережливого производства			5		56	56	46	46	10		8	48						56						
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							606	606	538	530	44	24		446	160			262	344							
+	ОП.01	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве	4		3		182	182	158	156	18	6	166	16			80	102								
+	ОП.02	Процессы и аппараты пищевых производств	34				208	208	188	184	8	12	174	34			106	102								
+	ОП.03	Автоматизация технологических процессов			4		108	108	100	100	8		80	28					108							
+	ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3				76	76	60	58	10	6	26	50			76									
+	ОП.05	Основы предпринимательской деятельности			4		32	32	32	32				32					32							
<b>ПП.Профессиональная подготовка</b>							3098	3098	2804	2792	258	36	1044	2066	1032			240	426	424	840	556	612			
+	ПМн.01	<b>Ведение технологического процесса производства солода, продукции бродильных производств и виноделия, безалкогольных напитков на автоматизированных технологических линиях (по выбору)</b>	<b>56</b>		<b>33445666</b>	<b>6</b>	1188	<b>1188</b>	<b>1068</b>	<b>1064</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>216</b>	820	368			240	286	286	376					
+	МДКн.01.01	Техническое обеспечение производства солода, продукции бродильных производств и виноделия, безалкогольных напитков	5		34		408	408	378	376	24	6	316	92			120	144	144							
+	МДКн.01.02	Технология солода, продукции бродильных производств и виноделия, безалкогольных напитков			3456	6	552	552	472	472	80		288	264			120	142	142	148						
+	УПн.01.01	Учебная практика			6		36	36	36	36			<u>36</u>	36							36					
+	ППн.01.01	Производственная практика			6		180	180	180	180			<u>180</u>	180							180					





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	История	
БД.04	Обществознание	
БД.05	География	
БД.06	Иностранный язык	
БД.07	Физическая культура	
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.09	Физика	
БД.10	Химия	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Биология	
СОО.14	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 15; ЛР 16
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 15
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ЛР 4; ЛР 13; ЛР 15
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 12; ЛР 15
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.; ЛР 1; ЛР 3; ЛР 9
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ЛР 4; ЛР 7; ЛР 12; ЛР 15
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ЛР 1; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 10; ЛР 15; ЛР 16
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ЛР 4; ЛР 6; ЛР 8; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ОП.01	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве	ОК 01.; ОК 02.; ЛР 4; ЛР 8; ЛР 14; ЛР 15
ОП.02	Процессы и аппараты пищевых производств	ОК 01.; ОК 02.; ЛР 4; ЛР 6; ЛР 13; ЛР 15; ЛР 16
ОП.03	Автоматизация технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ЛР 4; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 16
ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ЛР 4; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 17
ОП.05	Основы предпринимательской деятельности	ОК 03.
ПП	Профессиональная подготовка	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17

ПМн.01	Ведение технологического процесса производства солода, продукции броидильных производств и виноделия, безалкогольных напитков на автоматизированных технологических линиях (по выбору)	ПК 1.1; ПК 1.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
МДКн.01.01	Техническое обеспечение производства солода, продукции броидильных производств и виноделия, безалкогольных напитков	ПК 1.1; ПК 1.2.; ЛР 4; ЛР 6; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
МДКн.01.02	Технология солода, продукции броидильных производств и виноделия, безалкогольных напитков	ПК 1.1; ПК 1.2.; ЛР 4; ЛР 6; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
УПн.01.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ППн.01.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМн.01.Э	Экзамен по модулю	ПК 1.1; ПК 1.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМн.02	Организационно-технологическое обеспечение производства солода, продукции броидильных производств и виноделия, безалкогольных напитков на автоматизированных технологических линиях (по выбору)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
МДКн.02.01	Организация процессов производства солода, продукции броидильных производств и виноделия, безалкогольных напитков	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ЛР 1; ЛР 4; ЛР 6; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
УПн.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ППн.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМн.02.Э	Экзамен по модулю	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМ.03	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
МДК.03.01	Производственно-технологический контроль	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ЛР 1; ЛР 4; ЛР 6; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
МДК.03.02	Контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ЛР 4; ЛР 6; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМ.04	Обеспечение деятельности структурного подразделения	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
МДК.04.01	Организация работы структурного подразделения	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 1; ЛР 4; ЛР 6; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМ.04.Э	Экзамен по модулю	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
МДК.05.01	Выполнение работ в рамках технологического процесса производства винодельческой продукции на автоматизированных технологических линиях	ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
УП.05.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПП.05.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17

ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17







