

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План переутвержден

Ученым советом университета

в соответствии с приказом

Минпросвещения России от 01.09.2022 г. № 796

«О внесении изменений в ФГОС СПО»

(на основе утвержденного

в ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»,

Протокол № 12 от 29.04.2022 г.)

Протокол № 4 от 31.10.2022 г.

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"
Мценский филиал

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной
деятельности

Алексеева Е.Н.



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Квалификация <i>техник</i>
Форма обучения. Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
Участие в проектировании зданий и сооружений
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Каменщик

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 2 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической деятельности

/ Зомитова Г.М./

Начальник управления развития образовательных программ

/ Савчук Г.В./

Директор филиала

/ Катунин А.А./

И.о. заведующего кафедрой

/ Кузин В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 5/6	23 2/6	40 1/6	16	19 3/6	35 3/6	14 3/6	18	32 3/6	14	8	22	130 1/6
У	Учебная практика					1	1	2	2	4	1	1	2	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2		4	4		6	6	12
Э	Промежуточная аттестация	1/6	4/6	5/6	1	2 3/6	3 3/6	3/6	1	1 3/6	2	2	4	9 5/6
Д	Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
Г	Демонстрационный экзамен											4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	1	3	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов														
Групп														

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.5
ОУП	Общеобразовательный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.5
ОУП.01	ОБЩИЕ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.5
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.5
ОУП.01.01.01	Русский язык	ОК 05.; ОК 09.
ОУП.01.01.02	Литература	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.01.01.03	Иностранный язык	ОК 09.
ОУП.01.01.04	История	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.01.01.05	Физическая культура	ОК 08.
ОУП.01.01.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.5
ОУП.01.01.07	Астрономия	ОК 01.
ОУП.01.02	Учебные предметы углубленного уровня	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.
ОУП.01.02.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.
ОУП.02	ПО ВЫБОРУ ИЗ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ОУП.02.01	Учебные предметы базового уровня	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.02.01.01	Родная литература	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.02.02	Учебные предметы углубленного уровня	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ОУП.02.02.01	Информатика	ОК 02.; ПК 1.4.
ОУП.02.02.02	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.
ОУП.03	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.03.01	Обществознание (включая экономику и право)	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОУП.03.02	Общая и органическая химия	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.03.03	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОУП.03.ДВ.01	Курсы по выбору 1 (ДВ.1)	
ОУП.03.ДВ.01.01	Биология с основами экологии	ОК 01.; ОК 07.; ПК 3.5
ОУП.03.ДВ.01.02	История родного края	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.03.ДВ.01.03	Практикум по информатике	ОК 02.
ОУП.03.ДВ.02	Курсы по выбору 2 (ДВ.2)	
ОУП.03.ДВ.02.01	География с основами демографии	ОК 01.; ОК 07.
ОУП.03.ДВ.02.02	Эффективное поведение на рынке труда	ОК 01.; ОК 03.
ОУП.03.ДВ.02.03	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
ОГСЭ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.3.
ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. ; ПК 4.4.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.
ЕН.02	Информатика	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. ; ПК 4.4.
ЕН.04	Автоматизация сметных расчетов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. ; ПК 4.4.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.03	Основы электротехники	ОК 01.; ПК 2.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.04	Основы геодезии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 4.2.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.4.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.5; ПК 4.3. ; ПК 4.4.
ОП.10	Основы архитектурного проектирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.11	Автоматизированное проектирование в строительстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.12	Маркетинг и логистика в строительстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.13	Строительные материалы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Проект производства работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.03	Инженерные изыскания	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПП.03.02	Производственная (преддипломная) практика	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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Реконструкция зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.5; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.01	Производство работ по профессии рабочих 12680 Каменщик	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.5; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.5; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
	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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.