

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства
Направленность 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения

Кафедра: Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова

Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Колосов А.И./
Начальник управления мониторинга и статистики / Ломиногина Е.В./
Начальник учебно-методического управления / Мышовская Л.П./
Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров / Провоторов И.А./
Руководитель образовательной программы / Поликутин А.Э./

Врио ректора



УТВЕРЖДАЮ

Проскурин Д.К.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение		17	17	6	10	16	5	13	18		8	8		4	4	63
П	Практика					4	4								4	4	8
Н	Научные исследования	13	11	24	7	15	22	8	16	24	15	17	32	13	11	24	126
Э	Экзаменационные сессии		2	2		1	1		1	1							4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	4	5	9	4	5	9	4	5	9	2	10	12	4	10	14	53
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

План Учебный план аспирантуры 'z08.06.01_05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения_2021.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов													Курс 1							
																							Семестр 1		Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	110	110	74	36				835	135	12			9	12	30	210	72		
Базовая часть							9	9		324	324	42	42	12	30				210	72				9	12	30	210	72		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			2	3	3	36	108	108	18	18		18				54	36				3		18	54	36		
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	18	18	6	12				54	36				3	6	12	54	36		
+	Б1.Б.03	Основы научных исследований			2		3	3	36	108	108	6	6	6					102					3	6		102			
Вариативная часть							21	21		756	756	68	68	62	6				625	63	12									
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы	4				5	5	36	180	180	18	18	12	6				126	36										
+	Б1.В.02	Техника и технологии строительства			4		4	4	36	144	144	12	12	12					132											
+	Б1.В.03	Планирование эксперимента			4		3	3	36	108	108	6	6	6					102											
+	Б1.В.04	Строительные конструкции, здания и сооружения	6	5			6	6	36	216	216	26	26	26					163	27	10									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			3	3		108	108	6	6	6					102		2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы моделирования и расчета строительных конструкций		5			3	3	36	108	108	6	6	6					102		2									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные металлические конструкции		5			3	3	36	108	108	6	6	6					102		2									
Блок 2.Блок 2 «Практики»							12	12		432	432	432	4			4	4	424			424									
Вариативная часть							12	12		432	432	432	4			4	4	424			424									
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)				A	6	6	36	216	216	216	2			2	2	212			212									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	6	36	216	216	216	2			2	2	212			212									
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							189	189		6804	6804								6804			19.5	702	16.5			594			
Вариативная часть							189	189		6804	6804									6804			19.5	702	16.5			594		
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			123456789A		189	189	36	6804	6804								6804			19.5	702	16.5			594			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9		324	324	15	15	15					273	36										
Базовая часть							9	9		324	324	15	15	15					273	36										
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	36	108	108	15	15	15					57	36										
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216								216											
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	12	12	12					132					2	6		66			
Вариативная часть							4	4		144	144	12	12	12					132					2	6		66			
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование		2			2	2	36	72	72	6	6	6					66					2	6		66			
+	ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы		6			2	2	36	72	72	6	6	6					66											
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					240	240		8640	8640	557	129	89	36	4	4	424	7912	171	436	19.5	702	25.5	12	30	804	72		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																						20.9			36			
		Контактная работа (акад.час/год)																				42								
		з.е. на курсах (без факультативов)																				45								

План Учебный план аспирантуры 'z08.06.01_05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения 2021.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2021

Курс 2											Курс 3										Курс 4				Курс 5										
Семестр 3		Семестр 4									Семестр 5				Семестр 6						Семестр 7		Семестр 8		Семестр 9		Семестр А								
з.е.	СР	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	Лек	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
		12	30	6					360	36	5	14	6	166	4	18	6	99	27																
		12	30	6					360	36	5	14	6	166	4	18	6	99	27																
		5	12	6					126	36																									
		4	12						132																										
		3	6						102																										
											2	8	4	64	4	18	6	99	27																
											3	6	2	102																					
											3	6	2	102																					
		6			2	2	212	212																			6		2	2	212	212			
		6			2	2	212	212																			6		2	2	212	212			
																										6		2	2	212	212				
		6			2	2	212	212																											
10.5	378	22.5							810		12			432	24			864			22.5	810	25.5	918	19.5	702	16.5						594		
10.5	378	22.5							810		12			432	24			864			22.5	810	25.5	918	19.5	702	16.5						594		
10.5	378	22.5							810		12			432	24			864			22.5	810	25.5	918	19.5	702	16.5						594		
																											9	15					273	36	
																											9	15					273	36	
																											3	15					57	36	
																											6						216		
															2	6		66																	
															2	6		66																	
															2	6		66																	
10.5	378	40.5	30	6	2	2	212		1170	36	17	14		598	28	18		963	27		22.5	810	25.5	918	19.5	702	31.5	15	2	2	212		867	36	
		39.3									36	36					15.5				27														
36											32																								
51											45										48				51										

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
54	Иностранных языков и технологии	УК-3; УК-4
32	Философии, социологии и истории	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
29	Технологии строительных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
32	Философии, социологии и истории	ОПК-8; ПК-1
10	Строительных конструкций,	ОПК-3; ОПК-7; ПК-8
10	Строительных конструкций,	ОПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ПК-2; ПК-6; ПК-7
		ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
10	Строительных конструкций,	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ПК-3; ПК-4
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ПК-1; ПК-2
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-6
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
40	Инноватики и строительной физики	УК-1; УК-2; ПК-1
11	Цифровой и отраслевой экономики	УК-5; ОПК-8; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы моделирования и расчета строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Современные металлические конструкции	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техника и технологии строительства	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы моделирования и расчета строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные металлические конструкции	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техника и технологии строительства	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-1	Готовность к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-2	умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки	-
Б1.В.04	Строительные конструкции, здания и сооружения	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты	-
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования	-
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы моделирования и расчета строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные металлические конструкции	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-6	владением методами оценки напряженно-деформированного состояния и методами расчета строительных конструкций с учетом физической и геометрической нелинейности материалов строительных конструкций зданий и сооружений	-
Б1.В.04	Строительные конструкции, здания и сооружения	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способностью рассчитывать остаточное силовое сопротивление, а также необходимое усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений	-
Б1.В.04	Строительные конструкции, здания и сооружения	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-8	умение использовать в профессиональной деятельности знание традиционных и современных проблем	-
Б1.В.02	Техника и технологии строительства	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.02	Техника и технологии строительства	ОПК-3; ОПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Планирование эксперимента	ОПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Строительные конструкции, здания и сооружения	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы моделирования и расчета строительных конструкций	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Современные металлические конструкции	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-1; ПК-2
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидат	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-6
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8; ПК-1
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	УК-5; ОПК-8; ПК-1

