

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

Принято Ученым советом
Инженерной академии

д.д. О.д. 2017 г. протокол
№ 5



Утверждаю
Проректор по учебной работе
А.П. Ефремов
_____ 2017 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки (специальность)

07.04.01 «Архитектура»

в соответствии с перечнем, утверждённым приказом Минобрнауки России от
12.09.2013 г. № 1061

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН,
утвержденный приказом ректора от 20.02.2016 г. № 77

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Направленность программы (профиль, специализация):

Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Нормативный срок освоения программы 2 года 2,5 года

Форма обучения – очная очно-заочная

Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы:
нет

Руководитель программы:

С.М. Халаби


_____ 2017 г.

Согласовано:

Председатель МССН
В.В Галишникова


_____ 2017 г.

Согласовано:

Директор академии
Ю.Н. Разумный


_____ 2017 г.

2017 г.

Общая характеристика ОП ВО

1.1. Цель (миссия) ОП ВО.

Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов в областях науки и техники, связанных с проектированием зданий и сооружений, планировкой населенных пунктов, реконструкцией и реставрацией архитектурного наследия, дизайном архитектурной среды и интерьеров. В процессе обучения студенты проходят теоретическую и практическую подготовку с целью формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Студенты получают навыки исследовательской, предпроектной и проектной работы, позволяющие им осуществлять на руководящих должностях профессиональную деятельность в российских и международных компаниях, специализирующихся на проектировании зданий и сооружений, дизайне среды и интерьеров, а также в научно-исследовательских организациях.

1.2. Основные сведения.

Основная профессиональная образовательная программа по направлению 07.04.01 Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий.

реализуется в очной и очно-заочной форме обучения в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Срок получения образования по программе составляет 2 года на очной форме обучения и 3 года на очно-заочной форме

Объем программы – 120 зачетных единиц (далее – з.е.). Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.3. Особенности реализации ОП ВО.

Образовательная программа реализуется без использования сетевой формы, без применения дистанционных образовательных технологий, с применением элементов электронного обучения посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС).

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.

Выпускники, освоившие данную программу, ориентированы на работу в российских и международных компаниях, специализирующихся на проектировании зданий и сооружений: проектно-конструкторских, производственных, эксплуатирующих организациях, научно-исследовательских центрах, высших учебных заведениях и т.д.

1.5. Требования к абитуриенту.

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН.

1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:

1.6.1 Область профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает архитектурную практику, связанную с проектированием зданий и сооружений различного назначения, руководящую работу в проектных и административных организациях, научно-исследовательскую работу в области теории и истории архитектуры, работу в архитектурном образовании.

1.6.2 Объект профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

Здания и сооружения, заказы на которые предоставляет государство или частные заказчики,

Проектные и научные организации, деятельность которых связана с проектированием зданий и сооружений разного назначения, а также организации. Проводящие предпроектные и иные исследования в области архитектуры, градостроительства, истории и теории архитектуры.

1.6.3 Виды профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

проектно-исследовательская;

научно-исследовательская;

коммуникативная;

организационно-управленческая;

критическая и экспертная;

педагогическая.

1.6.4 Задачи профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа, готов решать следующие профессиональные задачи:

проектно-исследовательская деятельность:

разработка и руководство разработкой проектов по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию искусственной среды и ее компонентов, инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера;

научно-исследовательская деятельность:

выявление и исследование прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания, разработка предложений по их решению;

руководство разработкой заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований;

составление обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований;

коммуникативная деятельность:

визуализация и презентация проектных решений, защита проектных материалов; оформление и представление академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результатов проведенных научных исследований;

организационно-управленческая деятельность:

планирование, организация и управление работой творческих коллективов, принятие консолидированных решений в условиях плюрализма;

критическая и экспертная деятельность:

обобщение и анализ опыта и реализации архитектурно-градостроительных решений, регламентирующих материалов по проектированию;

подготовка отзывов на проектно-исследовательские предложения, контроль проектной документации.

подготовка заключений и оценка результатов научных исследований и научно-проектных разработок по проблемам архитектуры;

педагогическая деятельность:

осуществление педагогической деятельности, пропаганда архитектуры, исследование проблем передачи архитектурного опыта.

1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.

В результате освоения образовательной программы у выпускника формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);

способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-2);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности, владеть иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (ОК-3);

практическими умениями и навыками в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-4);

способностью проявлять инициативу, в том числе, в ситуациях риска, разрешать проблемные ситуации, брать на себя ответственность за принимаемые решения (ОК-5);

готовностью к социальной мобильности, к адаптации к новым ситуациям, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, общению в научной, производственной и социальной сферах деятельности (ОК-6);

способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-7);

наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией, способностью использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-8);

способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат, оценивать качество результатов деятельности (ОК-9);

способностью демонстрировать креативность, углубленные теоретические и практические знания отечественной и мировой культуры, применять их в практической, научной и педагогической деятельности (ОК-10).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и отечественному художественному и архитектурно-градостроительному наследию (ОПК-1);

высокой мотивацией к архитектурной деятельности, профессиональная ответственность и понимание роли архитектора в развитии общества, культуры, науки, самостоятельность, инициативность, самокритичность, лидерские качества (ОПК-2);

способностью осмысливать и формировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности (ОПК-3);

способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотношенный с реальной ситуацией проектирования (ОПК-4);

способностью проводить патентный поиск, использовать законодательную базу защиты интеллектуальной собственности (ОПК-5);

способностью вырабатывать стратегию действий творческого коллектива в конкретных рыночных условиях, осуществлять мониторинг ситуации (ОПК-6).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:

проектно-исследовательская деятельность:

способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук (ПК-1);

способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды (ПК-2);

научно-исследовательская деятельность:

способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий (ПК-3);

способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей (ПК-4);

способностью планировать, решать и руководить решением научно-исследовательских задач архитектурно-градостроительной деятельности в соответствии со специализацией, способностью профессионально представлять и обосновывать результаты научно-исследовательских разработок, определять пути их внедрения в проектирование и строительство (ПК-5);

коммуникативная деятельность:

способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений,

реферативных обзоров, публикаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности (ПК-6);

организационно-управленческая деятельность:

способностью использовать методы административно-управленческой и коммуникативной работы, координировать работу по проектированию и согласованию, взаимодействию со смежными специалистами, общественными и государственными организациями (ПК-7);

способностью определять правовой формат взаимоотношений с заказчиком при осуществлении проектной и научной деятельности, отстаивать интересы творческого коллектива (ПК-8);

способностью логически выстраивать последовательность деятельности творческого коллектива в процессе взаимодействия с согласующими инстанциями (ПК-9);

критическая и экспертная деятельность:

способностью обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные объекты, архитектурно-градостроительные решения, составлять заключения, отзывы и рекомендации по их совершенствованию (ПК-10);

способностью анализировать и критически оценивать результаты научных исследований, составлять соответствующие рецензии и отзывы (ПК-11);

педагогическая деятельность:

способностью к передаче архитектурного опыта и осуществлению педагогической деятельности в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования (ПК-12);

способностью к научной деятельности и разработке инновационных методов в области архитектурной педагогики (ПК-13);

готовностью к распространению знаний об архитектуре как области творческой деятельности, к выявлению творческого потенциала в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях (ПК-14).

1.8. Матрица компетенций.

Вид профессиональной деятельности: проектно-исследовательская; научно-исследовательская; коммуникативная; организационно-управленческая; критическая и экспертная; педагогическая.

Блок 1	Наименование дисциплин (модулей)	Общекультурные компетенции									
		ОК-1 способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОК-2 способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК-3 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности, владеть иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения	ОК-4 практические умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК-5 способность проявлять инициативу, в том числе, в ситуациях риска, разрешать проблемные ситуации, брать на себя ответственность за принимаемые решения	ОК-6 готовность к социальной мобильности, к адаптации к новым ситуациям, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, общению в научной, производственной и социальной сферах деятельности	ОК-7 способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОК-8 наличие навыков работы с компьютером как средством управления информацией, способность использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	ОК-9 способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат, оценивать качество результатов деятельности	ОК-10 способность демонстрировать креативность, углубленные теоретические и практические знания отечественной и мировой культуры, применять их в практической, научной и педагогической деятельности

Б1.Б.01	Иностранный / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности магистра			+							
Б1.Б.02	Философия и методология научной и проектной деятельности	+				+					
Б1.Б.03	Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных зданий (2 уровень)		+		+						+
Б1.Б.04	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры жилых, общественных и промышленных зданий		+		+		+	+			+
Блок 1	Вариативная часть										
Б1.В.01	Математические проблемы в теории современной архитектуры							+			+
Б1.В.02	Формообразование архитектуры сложной геометрии										
Б1.В.03	Теоретические аспекты архитектуры и градостроительства										
Б1.В.04	Архитектурная типология зданий										
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений дипломатического назначения										
Б1.В.06	Архитектура объектов промышленной инфраструктуры города							+			
Б1.В.07	Теория территориального планирования										
Б1.В.08	Архитектурная организация сельской среды										
Б1.В.09	Архитектурная графика								+		
Б1.В.10	Профессиональная архитектурная практика									+	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре								+		
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование конструктивных систем зданий								+		
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура зданий и сооружений рекреационного назначения										
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды										
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели в теории архитектурного проектирования							+	+		
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели в теории архитектурной формы							+	+		

Б1.В.ДВ.04.01	Акустические методы контроля										
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнические методы контроля										
Б1.В.ДВ.05.01	Эргономика и микроклимат жилища										
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарное нормативное обеспечение жилищного строительства										
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура аэропортов										
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура оболочек										
Блок 2	Вариативная часть										
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская); стационарная.	+	+							+	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская); стационарная, выездная										
Б2.В.03(П)	Технологическая практика; стационарная, выездная										
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика; стационарная					+	+	+			+
Б2.В.05(Н)	НИР										
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика; стационарная					+	+	+			+

	Наименование дисциплин (модулей)	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1 готовность уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и отечественному художественному и архитектурно-градостроительному наследию	ОПК-2 высокая мотивация к архитектурной деятельности, профессиональная ответственность и понимание роли архитектора в развитии общества, культуры, науки, самостоятельность, инициативность, самокритичность, лидерские качества	ОПК-3 способность осмысливать и формировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности	ОПК-4 способность синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соответственный с реальной ситуацией проектирования	ОПК-5 способность проводить патентный поиск, использовать законодательную базу защиты интеллектуальной собственности	ОПК-6 способность вырабатывать стратегию действий творческого коллектива в конкретных рыночных условиях, осуществлять мониторинг ситуации
Блок 1	Базовая часть						
Б1.Б.01	Иностранный / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности магистра						
Б1.Б.02	Философия и методология научной и проектной деятельности						
Б1.Б.03	Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных зданий (2 уровень)			+			+
Б1.Б.04	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры жилых, общественных и промышленных зданий		+		+		
Блок 1	Вариативная часть						
Б1.В.01	Математические проблемы в теории современной архитектуры					+	
Б1.В.02	Формообразование архитектуры сложной геометрии				+	+	
Б1.В.03	Теоретические аспекты архитектуры и градостроительства						
Б1.В.04	Архитектурная типология зданий						

Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений дипломатического назначения						
Б1.В.06	Архитектура объектов промышленной инфраструктуры города						
Б1.В.07	Теория территориального планирования	+		+			
Б1.В.08	Архитектурная организация сельской среды	+		+			
Б1.В.09	Архитектурная графика			+			
Б1.В.10	Профессиональная архитектурная практика				+		
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре						
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование конструктивных систем зданий						
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура зданий и сооружений рекреационного назначения	+		+			
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды	+		+			
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели в теории архитектурного проектирования				+		
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели в теории архитектурной формы				+		
Б1.В.ДВ.04.01	Акустические методы контроля						
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнические методы контроля						
Б1.В.ДВ.05.01	Эргономика и микроклимат жилища					+	
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарное нормативное обеспечение жилищного строительства					+	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура аэропортов						
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура оболочек						
Блок 2	Вариативная часть						
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская); стационарная.						
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	+	+				

	деятельности (научно-исследовательская); стационарная, выездная						
Б2.В.03(П)	Технологическая практика; стационарная, выездная			+			+
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика; стационарная		+		+		+
Б2.В.05(Н)	НИР						
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика; стационарная		+				

	<p style="text-align: center;">Наименование дисциплин (модулей)</p>	<p style="text-align: center;">Профессиональные компетенции</p>
		<p>ПК-1 способность разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук</p> <p>ПК-2 способность эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды</p> <p>ПК-3 способность проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий</p> <p>ПК-4 способность интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей</p> <p>ПК-5 способность планировать, решать и руководить решением научно-исследовательских задач архитектурно-градостроительной деятельности в соответствии со специализацией, способностью профессионально представлять и обосновывать результаты научно-исследовательских разработок, определять пути их внедрения в проектирование и строительство</p> <p>ПК-6 способность на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществу</p> <p>ПК-7 способность использовать методы административно-управленческой и коммуникативной работы, координировать работу по проектированию и согласованию, взаимодействию со смежными специалистами, общественными и государственными организациями</p> <p>ПК-8 способность определять правовой формат взаимоотношений с заказчиком при осуществлении проектной и научной деятельности. отстаивать интересы творческого коллектива</p> <p>ПК-9 способность логически выстраивать последовательность деятельности творческого коллектива в процессе взаимодействия с согласующими инстанциями</p> <p>ПК-10 способность обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные объекты, архитектурно-градостроительные решения, составлять заключения, отзывы и рекомендации по составлению соответствующих рецензий и отзывов</p> <p>ПК-11 способность анализировать и критически оценивать результаты научных исследований, составлять соответствующие рецензии и отзывы</p> <p>ПК-12 способность к передаче архитектурного опыта и осуществлению педагогической деятельности в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования</p> <p>ПК-13 способность к научной деятельности и разработке инновационных методов в области архитектурной педагогики</p> <p>ПК-14 готовность к распространению знаний об архитектуре как области творческой деятельности, к выявлению творческого потенциала в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях</p>

Блок 1	Базовая часть														
Б1.Б.01	Иностранный / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности магистра														
Б1.Б.02	Философия и методология научной и проектной деятельности														+
Б1.Б.03	Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных зданий (2 уровень)	+		+	+		+				+	+			
Б1.Б.04	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры жилых, общественных и промышленных зданий		+	+		+			+					+	
	Вариативная часть														
Б1.В.01	Математические проблемы в теории современной архитектуры			+											
Б1.В.02	Формообразование архитектуры сложной геометрии											+			
Б1.В.03	Теоретические аспекты архитектуры и градостроительства									+	+				
Б1.В.04	Архитектурная типология зданий		+								+				
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений дипломатического назначения							+	+		+				
Б1.В.06	Архитектура объектов промышленной инфраструктуры города										+				

Б1.В.07	Теория территориального планирования	+																
Б1.В.08	Архитектурная организация сельской среды			+														
Б1.В.09	Архитектурная графика							+										
Б1.В.10	Профессиональная архитектурная практика								+	+								
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре				+				+									
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование конструктивных систем зданий				+				+									
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура зданий и сооружений рекреационного назначения		+															
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды		+															
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели в теории архитектурного проектирования			+														
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели в теории архитектурной формы			+														
Б1.В.ДВ.04.01	Акустические методы контроля		+						+									
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнические методы контроля		+						+									
Б1.В.ДВ.05.01	Эргономика и микроклимат жилища		+															
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарное нормативное обеспечение жилищного строительства		+															
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура аэропортов			+		+										+		

Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура оболочек			+		+							+		
Блок 2	Вариативная часть														
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская); стационарная.	+	+												
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская); стационарная, выездная			+		+									
Б2.В.03(П)	Технологическая практика; стационарная, выездная						+	+							
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика; стационарная											+	+	+	+
Б2.В.05(Н)	НИР								+	+	+				
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика; стационарная	+			+					+					+