

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

Инженерная академия

Принято Ученым советом  
Инженерной академии  
«20» мая 2020 г. протокол  
№2022-08/10

Утверждаю  
Проректор по учебной работе  
А.П. Ефремов



**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки (специальность)

**08.04.01 «Строительство»**,

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 05.03.2020 г. № 133

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Направленность программы (профиль, специализация):

Теория и проектирование зданий и сооружений

Срок получения образования по программе 2 года

Форма обучения – очная

Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы:  
нет

Руководитель программы:

В.В Галишникова

2020 г.

Согласовано:

Председатель МССН

В.В Галишникова

2020 г.

Согласовано:

Директор академии

Ю.Н. Разумный

2020 г.

2020 г.

## Общая характеристика образовательной программы

### 1.1. Цель (миссия) ОП ВО.

Программа ориентирована на подготовку высококлассных специалистов в области строительства по направленности Теория и проектирование зданий и сооружений. Учебная программа составлена таким образом, что позволяет формировать у студентов самые востребованные на сегодняшний день профессиональные компетенции. В процессе обучения студенты получают теоретическую и практическую подготовку и навыки исследовательской и научно-педагогической работы, позволяющие эффективно работать после окончания изучения образовательной программы на предприятиях строительного комплекса на руководящих должностях, а также в исследовательских организациях.

Обязательные основные дисциплины направления – базовые курсы такие, как информационные технологии в строительстве, методы решения научно-технических задач в строительстве, вычислительные методы и компьютерное моделирование в научных исследованиях. Основные дисциплины вариативной части – управление проектами; надёжность и безопасность сооружений.

Специализация «Теория и проектирование зданий и сооружений» включает в себя модуль вариативной части с набором таких дисциплин как: Строительные конструкции (железобетонные); Строительные конструкции (деревянные); Строительные конструкции (металлические), Метод конечных элементов в расчетах строительных конструкций, Проектирование фундаментов в стесненных условиях, Компьютерное моделирование конструктивных систем и др.

### 1.2. Основные сведения.

Минимальный образовательный уровень необходимый для освоения программы высшее профессиональное образование с присвоением степени «бакалавр» или «специалист».

Программа реализуется в очной форме.

Направленность: **Теория и проектирование зданий и сооружений.**

Тип задач профессиональной деятельности:  
научно-исследовательский.

Место реализации: Инженерная академия РУДН (г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.3).

Наименование направления в дипломе магистра: Строительство (профиль Теория и проектирование зданий и сооружений) квалификация: магистр.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по направлению подготовки магистра 08.04.01 Строительство при очной форме обучения – 2 года.

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

Магистр по направлению подготовки 08.04.01 Строительство должен знать:

- новейшие достижения строительной науки, техники и технологии, методологию научного творчества, современные информационные технологии, методы получения, обработки и хранения научной информации;

- цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим исследованиям и разработкам;

- возможности математического аппарата при решении теоретических и прикладных задач строительства;

- современные математические и естественнонаучные методы исследования, применяемые в строительной науке;
- компьютерную, вычислительную и графопостроительную технику;
- методы автоматизации исследовательских работ.

Профиль подготовки обеспечен соответствующим учебно-методическим обеспечением в департаменте строительство.

### ***1.3. Особенности реализации ОП ВО.***

Программа реализуется без использования сетевой формы, без применения дистанционных образовательных технологий, с применением элементов электронного обучения с помощью системы ТУИС РУДН.

В процессе обучения активно используются интерактивные технологии, такие как деловые игры, кейс-ситуации, междисциплинарные проекты, практики и стажировки на ведущих предприятиях строительного комплекса. Идея подготовки магистров основана на СДИО-инициативе, которая подразумевает формирование компетенций выпускника по всем этапам жизненного цикла продукции от идеи и рыночного обоснования, подготовки проекта, производства, до обеспечения эксплуатации и утилизации.

### ***1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.***

Выпускники ориентированы на работу на любых предприятиях строительного комплекса: проектных фирмах, строительных компаниях, научно-исследовательских центрах, высших учебных заведениях.

### ***1.5. Требования к абитуриенту.***

Для поступления на программу сдаются вступительные испытания в виде письменного междисциплинарного экзамена согласно правилам поступления, в Университет на направление 08.04.01 Строительство.

### ***1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:***

1.6.1. Область профессиональной деятельности магистров включает:

- проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкция зданий и сооружений;
- проведение научных исследований и образовательной деятельности.

1.6.2. Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции.

#### ***1.6.3 Типы задач профессиональной деятельности.***

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- научно-исследовательский

- проектный;
- технологический;
- педагогический;
- организационно-управленческий.

### **1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.**

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции.

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

УК-7. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника программы магистратуры
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства
Проектно-исследовательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
Цифровая экономика	ОПК-9. Способен использовать методы и средства цифрового моделирования строительных объектов в разных областях профессиональной деятельности

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

Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-1);

Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-2);

Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий (ПК-3);

Руководство комплексом работ по эксплуатации и ремонту гражданских зданий (ПК-4);

Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства (ПК-5);

Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства (ПК-6);

Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства (ПК-7);

Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией (ПК-8);

Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве (ПК-9);

Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ (ПК-10);

Подготовка раздела проектной документации на строительные конструкции зданий и сооружений (ПК-11);

Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений (ПК-12);

Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства (ПК-13);

Проектирование систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции (ПК-14);

Организация производства общестроительных работ при строительстве, эксплуатации и реконструкции гидротехнических сооружений и мелиоративных систем (ПК-15);

Организационно-педагогическое сопровождение обучающихся (ПК-16).

### 1.8. Матрица компетенций

		Универсальные компетенции					
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Строительные конструкции (деревянные)						
	Реконструкция зданий, сооружений и застройки						
	Специальные речные и подземные сооружения						
	Строительные конструкции (металлические)						
	Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс)						

Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)							
Динамика и устойчивость сооружений (спецкурс)							
Метод конечных элементов в расчетах сооружений							
Надежность и безопасность сооружений							
Речная гидравлика							
Технология архитектурно-строительного проектирования и экспертиза проектов							
Проектирование и строительство инженерных систем зданий							
Моделирование гидротехнических сооружений							
Расчёт подземных сооружений							
Проектирование фундаментов в стесненных условиях							
Экономические механизмы управления строительством		+					
Сейсмостойкость гидротехнических сооружений							
Компьютерное моделирование несущих систем							
Проектирование инженерных сооружений							

	Технология строительства специальных речных и подземных сооружений						
	Формообразование оболочек в архитектуре						
	Технологии безопасного строительства и эксплуатации зданий						
	Динамика и устойчивость сооружений						
	Техническая эксплуатация зданий						
	Проблемы использования водных ресурсов						
	Стержневые пространственные структуры (геометрия, прочность, устойчивость)						
	Строительные конструкции (железобетонные)						
	Организация, планирование и управление строительством		+				
	Линейная теория тонких оболочек						
	Гидрология и водное хозяйство						
	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ.яз)						



	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс.яз)						
	Пожарная безопасность						
	Обязательная часть						
	ВМ технологии в организации и управлении строительством	+				+	
	Математическое моделирование						
	Специальные разделы высшей математики						
	Цифровые технологии в строительстве						
	Иностранный/русский язык в профессиональной деятельности магистра				+	+	
	Методы решения научно-технических задач в строительстве			+			+
	Математические методы обработки экспериментальных данных		+				
	Управление проектами						
	Система управления качеством в строительстве						
Блок 2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	<b>Элективная компонента</b>						
	<i>Преддипломная практика</i>	+	+	+	+	+	+

	Обязательная часть						
	<b>Базовая компонента</b>						
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательской деятельности) Ознакомительная практика</i>	+		+		+	+
	<i>Педагогическая практика</i>			+		+	+
	<i>Технологическая практика</i>		+				
	<b>Вариативная компонента</b>						
	<i>Научно-исследовательская работа</i>	+		+		+	+
	<i>Научно-исследовательская работа</i>						
	<i>Проектная практика</i>						

**Общепрофессиональные компетенции**

<p>Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом</p>	<p>ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук</p>
	<p>ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</p>
	<p>ОПК-3: Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p>
	<p>ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</p>
	<p>ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их исполнением</p>
	<p>ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>
	<p>ОПК-7: Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p>

Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Строительные конструкции (деревянные)				+			
	Реконструкция зданий, сооружений и застройки					+	+	+
	Специальные речные и подземные сооружения				+		+	
	Строительные конструкции (металлические)				+			
	Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс)					+	+	+
	Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)				+		+	
	Динамика и устойчивость сооружений (спецкурс)	+					+	
	Метод конечных элементов в расчетах сооружений	+		+			+	
	Надежность и безопасность сооружений					+		+
	Речная гидравлика					+	+	
	Технология архитектурно-строительного проектирования и экспертиза проектов					+		
	Проектирование и строительство инженерных систем зданий				+		+	
	Моделирование гидротехнических сооружений				+		+	

	Расчёт подземных сооружений			+	+			
	Проектирование фундаментов в стесненных условиях	+		+			+	
	Экономические механизмы управления строительством							
	Сейсмостойкость гидротехнических сооружений				+		+	
	Компьютерное моделирование несущих систем	+		+			+	
	Проектирование инженерных сооружений				+	+		
	Технология строительства специальных речных и подземных сооружений				+		+	
	Формообразование оболочек в архитектуре	+		+				
	Технологии безопасного строительства и эксплуатации зданий					+		
	Динамика и устойчивость сооружений	+					+	
	Техническая эксплуатация зданий					+	+	+
	Проблемы использования водных ресурсов			+				
	Стержневые пространственные структуры (геометрия, прочность, устойчивость)	+	+					
	Строительные конструкции (железобетонные)				+			

	Организация, планирование и управление строительством		+					
	Линейная теория тонких оболочек	+		+				
	Гидрология и водное хозяйство			+				
	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ.яз)	+	+					
	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс.яз)	+	+					
	Пожарная безопасность					+		
	Обязательная часть							
	ВМ технологии в организации и управлении строительством							
	Математическое моделирование	+	+					
	Специальные разделы высшей математики	+	+					
	Цифровые технологии в строительстве	+	+					
	Иностранный/русский язык в профессиональной деятельности магистра							
	Методы решения научно-технических задач в строительстве			+	+	+	+	+

	Математические методы обработки экспериментальных данных						+	
	Управление проектами							+
	Система управления качеством в строительстве	+		+				
Блок 2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	<b>Элективная компонента</b>							
	<i>Преддипломная практика</i>	+	+	+	+	+	+	+
	Обязательная часть							
	<b>Базовая компонента</b>							
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательской деятельности) Ознакомительная практика</i>		+	+		+	+	
	<i>Педагогическая практика</i>	+	+	+				
	<i>Технологическая практика</i>	+			+	+		+
	<b>Вариативная компонента</b>							
	<i>Научно-исследовательская работа</i>		+	+		+	+	
	<i>Научно-исследовательская работа</i>							
	<i>Проектная практика</i>							

		Профессиональные компетенции										
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ПК-1: Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК-2: Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК-3: Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ПК-4: Руководство комплексом работ по эксплуатации и ремонту гражданских зданий	ПК-5: Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПК-6: Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	ПК-7: Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства	ПК-8: Определение стоимости строительной организации работ, производимых строительной организацией	ПК-9: Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве	ПК-10: Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительного-монтажных работ	ПК-11: Подготовка раздела проектной документации на строительные конструкции зданий и сооружений
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Строительные конструкции (деревянные)		+									+
	Реконструкция зданий, сооружений и застройки			+	+							
	Специальные речные и подземные сооружения											+
	Строительные конструкции (металлические)		+									+
	Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс)			+	+							





	Технология строительства специальных речных и подземных сооружений						+	+				
	Формообразование оболочек в архитектуре	+	+									
	Технологии безопасного строительства и эксплуатации зданий						+	+			+	
	Динамика и устойчивость сооружений											+
	Техническая эксплуатация зданий			+	+							
	Проблемы использования водных ресурсов											
	Стержневые пространственные структуры (геометрия, прочность, устойчивость)											+
	Строительные конструкции (железобетонные)		+									+
	Организация, планирование и управление строительством						+	+				
	Линейная теория тонких оболочек	+	+									
	Гидрология и водное хозяйство											
	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ.яз)	+										

	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс.яз)	+										
	Пожарная безопасность						+	+			+	
	Обязательная часть											
	ВМ технологии в организации и управлении строительством											
	Математическое моделирование											
	Специальные разделы высшей математики											
	Цифровые технологии в строительстве											
	Иностранный/русский язык в профессиональной деятельности магистра											
	Методы решения научно-технических задач в строительстве											
	Математические методы обработки экспериментальных данных											
	Управление проектами					+	+				+	
	Система управления качеством в строительстве	+										
Блок 2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	<b>Элективная компонента</b>											
	<i>Преддипломная практика</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	Обязательная часть											
	<b>Базовая компонента</b>											
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательской деятельности) Ознакомительная практика</i>	+										
	<i>Педагогическая практика</i>											
	<i>Технологическая практика</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<b>Вариативная компонента</b>											
	<i>Научно-исследовательская работа</i>	+										
	<i>Научно-исследовательская работа</i>											
	<i>Проектная практика</i>											

		Профессиональные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ПК-12: Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах оснований, конструкций фундаментов и подземных сооружений	ПК-13: Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства	ПК-14: Проектирование систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	ПК-15: Организация производства общестроительных работ при строительстве, эксплуатации и реконструкции гидротехнических сооружений и мелиоративных систем	ПК-16: Организационно-педагогическое сопровождение обучающихся
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Строительные конструкции (деревянные)					
	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	+				
	Специальные речные и подземные сооружения				+	
	Строительные конструкции (металлические)					
	Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс)	+				

	Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)				+	
	Динамика и устойчивость сооружений (спецкурс)					
	Метод конечных элементов в расчетах сооружений					
	Надежность и безопасность сооружений					
	Речная гидравлика				+	
	Технология архитектурно-строительного проектирования и экспертиза проектов					
	Проектирование и строительство инженерных систем зданий		+	+		
	Моделирование гидротехнических сооружений				+	
	Расчёт подземных сооружений					
	Проектирование фундаментов в стесненных условиях	+				
	Экономические механизмы управления строительством					
	Сейсмостойкость гидротехнических сооружений				+	
	Компьютерное моделирование несущих систем					
	Проектирование инженерных сооружений					

	Технология строительства специальных речных и подземных сооружений					
	Формообразование оболочек в архитектуре					
	Технологии безопасного строительства и эксплуатации зданий					
	Динамика и устойчивость сооружений					
	Техническая эксплуатация зданий					
	Проблемы использования водных ресурсов		+		+	
	Стержневые пространственные структуры (геометрия, прочность, устойчивость)					
	Строительные конструкции (железобетонные)					
	Организация, планирование и управление строительством					
	Линейная теория тонких оболочек					
	Гидрология и водное хозяйство		+		+	
	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ.яз)					

	Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс.яз)					
	Пожарная безопасность					
	Обязательная часть					
	ВМ технологии в организации и управлении строительством					
	Математическое моделирование					
	Специальные разделы высшей математики					
	Цифровые технологии в строительстве					
	Иностранный/русский язык в профессиональной деятельности магистра					
	Методы решения научно-технических задач в строительстве					+
	Математические методы обработки экспериментальных данных					
	Управление проектами					
	Система управления качеством в строительстве					
Блок 2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	<b>Элективная компонента</b>					
	<i>Преддипломная практика</i>	+	+	+	+	

	Обязательная часть					
	<b>Базовая компонента</b>					
	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательской деятельности) Ознакомительная практика</i>					
	<i>Педагогическая практика</i>					+
	<i>Технологическая практика</i>	+	+	+	+	
	<b>Вариативная компонента</b>					
	<i>Научно-исследовательская работа</i>					+
	<i>Научно-исследовательская работа</i>					
	<i>Проектная практика</i>					