

Инженерная академия

Принято
Ученым советом
инженерной академии
Протокол № 2022-08/08
«25» мая 2021 г.

Утверждаю
Проректор
по образовательной деятельности
Ю.Н. Эбзеева
« » 2021 г.



**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

08.04.01 Строительство

Программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВО РУДН, утвержденным приказом ректора от «21» мая 2021 г. № 371 «Об утверждении актуализированных образовательных стандартов высшего образования, самостоятельно устанавливаемых Российским университетом дружбы народов, по уровням подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры».

Квалификация выпускника: Магистр

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

Срок освоения программы: в очной форме – 2 года

Форма обучения: очная

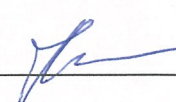
Сведения об особенностях реализации основной профессиональной образовательной программы: нет

Руководитель программы:


М.И. Рынковская



Согласовано:
Председатель МССН
М.И. Рынковская



Согласовано:
Директор академии
Ю.Н. Разумный



2021 г.

Общая характеристика образовательной программы Теория и проектирование зданий и сооружений

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.

1.2. Основные сведения.

Образовательная программа 08.04.01 Строительство (специализация: Теория и проектирование зданий и сооружений) реализуется в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности (серия 90Л01 № 002338 регистрационный номер 1204 от 23 декабря 2014 г.), свидетельства о государственной аккредитации (серия 90А01 № 0003444 № 3281 от 25.10.2019), на основании решения Ученого совета университета (протокол № 15 от 09.11.2015) и утверждена приказом ректора об открытии основной профессиональной образовательной программы и назначении руководителя программы.

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.**

Вид профессиональной деятельности:

научно-исследовательский.

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

Наименование направления в дипломе магистра: Строительство (специализация 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 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 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 *Виды профессиональной деятельности.*

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

- научно-исследовательский
- проектный
- технологический
- педагогический
- организационно-управленческий
- сервисно-эксплуатационный

Основной вид деятельности - научно-исследовательский.

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:

в области научно-исследовательской деятельности:

изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств ее решения,

подготовка данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций; разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;

представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок;

разработка конспектов лекционных курсов и практических занятий по дисциплинам профиля среднего профессионального и высшего образования;

проведение аудиторных занятий, руководство курсовым проектированием, учебными и производственными практиками студентов;

1.7. Требования к результатам освоения ОПВО.

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, вырабатывать стратегию действий.

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

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.

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

Наименование категории (группы) общефессиональных компетенций	Код и наименование общефессиональной 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

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 строительного-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 поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и 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	Обязательная часть						
	Базовая компонента						
	<i>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности магистра</i>				+	+	
	<i>Методы решения научно-технических задач в строительстве</i>			+			+
	Вариативная компонента						
	<i>Цифровые технологии в строительстве</i>						

	<i>Математические методы обработки экспериментальных данных</i>		+				
	<i>Управление проектами</i>						
	<i>Математическое моделирование</i>						
	<i>Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных си-</i>		+				
	<i>Надежность и безопасность сооружений</i>						
	Курсовые работы / проекты						
	<i>Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных си-</i>						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Элективная компонента		+				
	<i>Реконструкция зданий, сооружений и застройки</i>						
	<i>Строительные конструкции (деревянные)</i>						
	<i>Специальные речные и подземные сооружения</i>						
	<i>Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс)</i>						
	<i>Строительные конструкции (металлические)</i>						
	<i>Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)</i>						

	<i>Динамика и устойчивость сооружений (спекурс)</i>						
	<i>Система управления качеством в строительстве</i>						
	<i>Метод конечных элементов в расчетах сооружений</i>						
	<i>Речная гидравлика</i>						
	<i>Проектирование и строительство инженерных систем зданий</i>						
	<i>Технология архитектурно-строительного проектирования и экспертиза проектов</i>						
	<i>Моделирование гидротехнических сооружений</i>						
	<i>Расчёт подземных сооружений</i>						
	<i>Экономические механизмы управления строительством</i>		+				
	<i>Проектирование фундаментов в стесненных условиях</i>						
	<i>Сейсмостойкость гидротехнических сооружений</i>						
	<i>Компьютерное моделирование несущих систем</i>						
	<i>Технологии безопасного строительства и эксплуатации зданий</i>						
	<i>Проектирование инженерных сооружений</i>						

	<i>Технология строительства специальных речных и подземных сооружений</i>						
	<i>Формообразование оболочек в архитектуре</i>						
	<i>Техническая эксплуатация зданий</i>						
	<i>Динамика и устойчивость сооружений</i>						
	<i>Проблемы использования водных ресурсов</i>						
	<i>Стержневые пространственные структуры (геометрия, прочность, устойчивость)</i>						
	<i>Организация, планирование и управление строительством</i>		+				
	<i>Строительные конструкции (железобетонные)</i>						
	<i>Линейная теория тонких оболочек</i>						
	<i>Гидрология и водное хозяйство</i>						
	<i>Пожарная безопасность</i>						
	<i>Дисциплина 2</i>						
	Курсовые работы / проекты						
	<i>Б1.В.01.ДВ.02</i>						
	<i>Б1.В.01.ДВ.04</i>						
	<i>Б1.В.01.ДВ.07</i>						
	<i>Б1.В.01.ДВ.08</i>						
Блок 2	Обязательная часть						
	Базовая компонента			+			

	<i>Ознакомительная практика</i>			+			
	<i>Педагогическая практика</i>			+	+	+	+
	<i>Технологическая практика</i>		+				
	Вариативная компонента						
	<i>Научно-исследовательская работа</i>						
	<i>Научно-исследовательская работа</i>						
	<i>Проектная практика</i>						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Элективная компонента						
	<i>Преддипломная практика</i>	+	+	+	+	+	+

		Общепрофессиональные компетенции					
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук						
	ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий						
	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						
	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						
	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						
	ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства						
	ОПК-7: Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность						

Блок 1	Обязательная часть							
	Базовая компонента							
	<i>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности магистра</i>							
	<i>Методы решения научно-технических задач в строительстве</i>			+	+	+	+	+
	Вариативная компонента							
	<i>Цифровые технологии в строительстве</i>	+	+					
	<i>Математические методы обработки экспериментальных данных</i>						+	
	<i>Управление проектами</i>							+
	<i>Математическое моделирование</i>	+	+					
	<i>Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных си-</i>		+					
	<i>Надежность и безопасность сооружений</i>	+		+				
	Курсовые работы / проекты							
	<i>Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных си-</i>							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Элективная компонента		+		+	+	+	+

	<i>Реконструкция зданий, сооружений и застройки</i>					+	+	+
	<i>Строительные конструкции (деревянные)</i>				+			
	<i>Специальные речные и подземные сооружения</i>				+		+	
	<i>Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс)</i>					+	+	+
	<i>Строительные конструкции (металлические)</i>				+			
	<i>Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)</i>				+		+	
	<i>Динамика и устойчивость сооружений (спецкурс)</i>	+					+	
	<i>Система управления качеством в строительстве</i>					+		+
	<i>Метод конечных элементов в расчетах сооружений</i>	+		+			+	
	<i>Речная гидравлика</i>					+	+	
	<i>Проектирование и строительство инженерных систем зданий</i>				+		+	
	<i>Технология архитектурно-строительного проектирования и экспертиза проектов</i>					+		
	<i>Моделирование гидротехнических сооружений</i>				+		+	
	<i>Расчёт подземных сооружений</i>			+	+			
	<i>Экономические механизмы управления строительством</i>							

<i>Проектирование фундаментов в стесненных условиях</i>	+		+			+	
<i>Сейсмостойкость гидротехнических сооружений</i>				+		+	
<i>Компьютерное моделирование несущих систем</i>	+		+			+	
<i>Технологии безопасного строительства и эксплуатации зданий</i>					+		
<i>Проектирование инженерных сооружений</i>				+	+		
<i>Технология строительства специальных речных и подземных сооружений</i>				+		+	
<i>Формообразование оболочек в архитектуре</i>	+		+				
<i>Техническая эксплуатация зданий</i>					+	+	+
<i>Динамика и устойчивость сооружений</i>	+					+	
<i>Проблемы использования водных ресурсов</i>			+				
<i>Стержневые пространственные структуры (геометрия, прочность, устойчивость)</i>	+	+					
<i>Организация, планирование и управление строительством</i>		+					
<i>Строительные конструкции (железобетонные)</i>				+			
<i>Линейная теория тонких оболочек</i>	+		+				

	<i>Гидрология и водное хозяйство</i>			+				
	<i>Пожарная безопасность</i>					+		
	<i>Дисциплина 2</i>							
	Курсовые работы / проекты							
	<i>Б1.В.01.ДВ.02</i>							
	<i>Б1.В.01.ДВ.04</i>							
	<i>Б1.В.01.ДВ.07</i>							
	<i>Б1.В.01.ДВ.08</i>							
Блок 2	Обязательная часть							
	Базовая компонента			+				
	<i>Ознакомительная практика</i>			+				
	<i>Педагогическая практика</i>	+	+	+				
	<i>Технологическая практика</i>	+			+	+		+
	Вариативная компонента							
	<i>Научно-исследовательская работа</i>							
	<i>Научно-исследовательская работа</i>							
	<i>Проектная практика</i>							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Элективная компонента							
	<i>Преддипломная 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 основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	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-11: Подготовка раздела проектной документации на строительные конструкции зданий и сооружений	ПК-8: Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией	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-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-9: Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве
Блок 1	Обязательная часть											
	Базовая компонента											
	<i>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности магистра</i>											
	<i>Методы решения научно-технических задач в строительстве</i>											
	Вариативная компонента											
	<i>Цифровые технологии в строительстве</i>											
	<i>Математические методы обработки экспериментальных данных</i>											

	<i>Управление проектами</i>											+	+
	<i>Математическое моделирование</i>												
	<i>Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных си-</i>												
	<i>Надежность и безопасность сооружений</i>		+										
	Курсовые работы / проекты												
	<i>Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных си-</i>												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Элективная компонента	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Реконструкция зданий, сооружений и застройки</i>	+							+	+			
	<i>Строительные конструкции (деревянные)</i>			+	+								
	<i>Специальные речные и подземные сооружения</i>				+								
	<i>Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс)</i>	+							+	+			
	<i>Строительные конструкции (металлические)</i>			+	+								
	<i>Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)</i>				+								
	<i>Динамика и устойчивость сооружений (спецкурс)</i>				+								

	<i>Система управления качеством в строительстве</i>			+								
	<i>Метод конечных элементов в расчетах сооружений</i>		+		+							
	<i>Речная гидравлика</i>											
	<i>Проектирование и строительство инженерных систем зданий</i>						+	+				
	<i>Технология архитектурно-строительного проектирования и экспертиза проектов</i>		+	+	+							
	<i>Моделирование гидротехнических сооружений</i>											
	<i>Расчёт подземных сооружений</i>		+		+							
	<i>Экономические механизмы управления строительством</i>						+					+
	<i>Проектирование фундаментов в стесненных условиях</i>	+	+		+							
	<i>Сейсмостойкость гидротехнических сооружений</i>											
	<i>Компьютерное моделирование несущих систем</i>		+		+							
	<i>Технологии безопасного строительства и эксплуатации зданий</i>											
	<i>Проектирование инженерных сооружений</i>				+							
	<i>Технология строительства специальных речных и подземных сооружений</i>											

	<i>Формообразование оболочек в архитектуре</i>		+	+								
	<i>Техническая эксплуатация зданий</i>								+	+		
	<i>Динамика и устойчивость сооружений</i>				+							
	<i>Проблемы использования водных ресурсов</i>						+					
	<i>Стержневые пространственные структуры (геометрия, прочность, устойчивость)</i>				+							
	<i>Организация, планирование и управление строительством</i>										+	
	<i>Строительные конструкции (железобетонные)</i>			+	+							
	<i>Линейная теория тонких оболочек</i>		+	+								
	<i>Гидрология и водное хозяйство</i>						+					
	<i>Пожарная безопасность</i>											
	<i>Дисциплина 2</i>											
	Курсовые работы / проекты											
	<i>Б1.В.01.ДВ.02</i>											
	<i>Б1.В.01.ДВ.04</i>											
	<i>Б1.В.01.ДВ.07</i>											
	<i>Б1.В.01.ДВ.08</i>											
Блок 2	Обязательная часть											
	Базовая компонента											
	<i>Ознакомительная практика</i>											
	<i>Педагогическая практика</i>											

	<i>Технологическая практика</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Вариативная компонента											
	<i>Научно-исследовательская работа</i>											
	<i>Научно-исследовательская работа</i>											
	<i>Проектная практика</i>											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Элективная компонента											
	<i>Преддипломная практика</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+