

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.2.2	Направления устойчивого развития в архитектуре
Направление подготовки/специализация	07.04.01 – Архитектура	
профиль/ магистерская программа		
Квалификация (степень) выпускника	магистратура	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	8 з.е.-288 час.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В АРХИТЕКТУРЕ» является получение теоретического и практического опыта архитекторов магистров в вопросах краткосрочного и долгосрочного влияния архитектуры на окружающую среду. Курс развивает комплексные навыки в ключевых аспектах устойчивого исследования и архитектурного проектирования.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения (ОК-5); <p>Выпускник по направлению подготовки 270100.62 – Архитектура должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Способность разрабатывать архитектурные проекты согласно устойчивым, функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям на всех стадиях: от эскизного проекта - до детальной разработки и оценки завершенного проекта согласно устойчивым критериям проектной программы (ПК-1); – Способностью осмысливать и формировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности (ПК-2); – способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией (ПК-5); – 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, разрабатывать пути их внедрения в процесс проектирования и строительства (ПК-7); 	
Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – Введение в систему экологически устойчивого планирования и сертификации жилых зданий и городских кварталов. Знакомство с аспектами устойчивого качества жилых домов и городской территории. 	

	<ul style="list-style-type: none"> – Обобщать, анализировать и критически оценивать устойчивое качество архитектурных объектов и архитектурно-градостроительных решений, соответствующих международным стандартам. – Изучение цифровых технологий и архитектуры, взаимодействия между ними и взаимного влияния на создание комфортных, экологически чистых, здоровых и социальных городских условий. – Углублённое изучение устойчивых требований и решений по архитектурной интеграции здания в климатическом, социальном и историческом контексте. Инновационные пути решения социальных, экологических и архитектурных проблем. Проектирование жилых домов и кварталов, как социально-ответственных зданий и городских районов. – Изучение основных параметров устойчивого развития города и основной логики систем сертификации устойчивого развития, их принципы, требования и возможности для городского проектирования. Изучение основных принципов планирования городского пространства, на уровне кварталов и районов. – Получение теоретических знаний об архитектурных стратегиях реконструкции с целью достижения минимальных потерь энергии и максимального ее получения. Основы, требования, возможности и цели устойчивой реконструкции зданий и городских районов «качества среды».
Перечень основной литературы	<ul style="list-style-type: none"> – Бокалдерс, В. , Экологические аспекты строительных технологий. Проблемы и решения [Текст] / В. Бокалдерс, М. Блок. - Москва : АСВ, 2014. - 480 с. : ил., цв. ил., табл. - Предм. указ.: с.472-477 . - Библиогр.: с. 478-480. - ISBN 978-5-93093-999-6 : 851.70 р.