

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Обоснование архитектурного проектирования» Дисциплина «Основы экологии в архитектуре и градостроительстве»
2	Специальность	7-07-0731-01 «Архитектура»
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	старший преподаватель Смирнова Светлана Владимировна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	2
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	30 / 42
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация обучающихся проводится в течение семестра по десятибалльной шкале. Для оценки достижений студентов используются следующие методы: проведение текущих опросов и тестирования по темам, защита реферата и проведение контрольной работы. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в целях оценки результатов их учебной деятельности за семестр по учебной дисциплине в форме зачета. Форма зачета – устная.
9	Краткое содержание	Экологические проблемы, масштабы загрязнения окружающей среды. Урбоэкология: цели, принципы, методы. Экологоориентированное формирование городских и пригородных территорий. Экологоориентированное формирование крупных территориальных образований. Экологическая архитектура.
10	Формируемые компетенции	БПК-7. Оптимизировать архитектурную среду, используя основные понятия и предпосылки формирования научной эколого-градостроительной теории и многоуровневый подход к решению природоохранных задач градостроительства ландшафтной архитектуры и дизайна
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	В результате изучения дисциплины студент должен знать: основные экологические проблемы современности; актуальные направления перспективного развития городских поселений с учетом обеспечения экологической устойчивости городской среды, основные пути решения природоохранных проблем межселенных территорий; уметь: ставить и решать природоохранные задачи при проектировании и комплексной реконструкции архитектурных объектов; применять основные принципы ландшафтно-экологического подхода организации городской среды; владеть: методами и способами рационального использования природных ресурсов; методами снижения влияния производственных процессов на окружающую среду; методами оценки экологического ущерба от техногенных воздействий.
12	Пререквизиты	Архитектурное проектирование