МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет архитектуры и градостроительства
Кафедра градостроительства

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
16 февраля 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЙ «Б1.О.03.05 АРХИТЕКТУРНАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность(профиль) подготовки: Архитектура

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2024

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2024

Разработчики:
Доцент кафедры Градостроительства, к.н., доцент Благовидова Н. Г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Архитектуры и градостроительства	Председатель ученого совета факультета	Хачатрян К. О.	Рассмотрено	08.02.2024, № 6

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

Знать:

УК-8.1/Зн1 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта

Уметь:

УК-8.1/Ум1 Оказывать первую помощь в случае чрезвы-чайной ситуации. Использовать приемы пер-вой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Владеть:

УК-8.1/Нв1 Навыками самообучения

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

Знать:

УК-8.2/Зн1 Важность информационной безопасности в развитии современного общества.

Уметь:

УК-8.2/Ум1 Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны

Владеть:

УК-8.2/Нв1 Навыками самообучения

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности

Знать:

ОПК-3.1/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов

Уметь:

ОПК-3.1/Ум1 Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований

Владеть:

ОПК-3.1/Нв1 Навыками выполнения проектов на основе системного подхода

ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов

Знать:

ОПК-3.3/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенно-сти лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов

Уметь:

ОПК-3.3/Ум1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений

Владеть:

ОПК-3.3/Нв1 Навыками выполне-ния проектов на основе системного подхода

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.4 Соблюдает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ

Знать:

ОПК-4.4/Зн1 Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности

ОПК-4.4/Зн2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства

Уметь:

ОПК-4.4/Ум1 Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных на задания на разработку проектной документации

Владеть:

ОПК-4.4/Нв1 Методиками определения технических параметров проектируемых объектов

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.4 Учитывает социально-культурные, демографические, экологические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды

Знать:

ПК-2.4/Зн1 социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функцио-нальные основы формирования архитектурной среды

ПК-2.4/Зн2 творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла

Уметь:

ПК-2.4/Ум1 участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-2.4/Ум2 использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

Владеть:

ПК-2.4/Нв1 Навыками в разработке и оформлении архитектурно концептуального проекта

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.1 Проводит сбор, обработку данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия застройки. Участвует в анализе собранной информации

Знать:

ПК-4.1/Зн1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию

ПК-4.1/Зн2 Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей

Уметь:

ПК-4.1/Ум1 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений

ПК-4.1/Ум2 Проводить расчет технико-экономических показателей

Владеть:

ПК-4.1/Нв1 Навыками публичного представления результатов работы

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Повышенный	ИДК УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Знать: УК-8.1/Зн1 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта Уметь: УК-8.1/Ум1 Оказывать первую помощь в случае чрезвы-чайной ситуации. Использовать приемы пер-вой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Владеть: УК-8.1/Нв1 Навыками самообучения

		ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности Знать: УК-8.2/Зн1 Важность информационной безопасности в развитии современного общества. Уметь: УК-8.2/Ум1 Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны Владеть: УК-8.2/Нв1 Навыками самообучения
	Базовый	ИДК УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Знать: УК-8.1/Зн1 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта Уметь: УК-8.1/Ум1 Оказывать первую помощь в случае чрезвы-чайной ситуации. Использовать приемы пер-вой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности Знать: УК-8.2/Зн1 Важность информационной безопасности в развитии современного общества. Уметь: УК-8.2/Ум1 Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны
	Пороговый	ИДК УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Знать: УК-8.1/Зн1 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта

		ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности Знать: УК-8.2/Зн1 Важность информационной безопасности в развитии современного общества.
ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	Повышенный	ИДК ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности Знать: ОПК-3.1/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов Уметь: ОПК-3.1/Ум1 Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований Владеть: ОПК-3.1/Нв1 Навыками выполнения проектов на основе системного подхода ИДК ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов Знать: ОПК-3.3/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенно-сти лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов Уметь: ОПК-3.3/Ум1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений Владеть: ОПК-3.3/Нв1 Навыками выполне-ния проектов на основе системного подхода

	Базовый	ИДК ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности Знать: ОПК-3.1/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов Уметь: ОПК-3.1/Ум1 Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований ИДК ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов Знать: ОПК-3.3/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенно-сти лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов Уметь: ОПК-3.3/Ум1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений
	Пороговый	ИДК ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности Знать: ОПК-3.1/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов

		ИДК ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов Знать: ОПК-3.3/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенно-сти лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	Повышенный	ИДК ОПК-4.4 Соблюдает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ Знать: ОПК-4.4/Зн1 Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности ОПК-4.4/Зн2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства Уметь: ОПК-4.4/Ум1 Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных на задания на разработку проектной документации Владеть: ОПК-4.4/Нв1 Методиками определения технических параметров проектируемых объектов

	Базовый	ИДК ОПК-4.4 Соблюдает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ Знать: ОПК-4.4/Зн2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства ОПК-4.4/Зн1 Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности Уметь: ОПК-4.4/Ум1 Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных на задания на разработку проектной документации
	Пороговый	ИДК ОПК-4.4 Соблюдает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ Знать: ОПК-4.4/Зн2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства ОПК-4.4/Зн1 Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	Повышенный	ИДК ПК-4.1 Проводит сбор, обработку данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия застройки. Участвует в анализе собранной информации Знать: ПК-4.1/Зн1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию ПК-4.1/Зн2 Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей Уметь: ПК-4.1/Ум1 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений ПК-4.1/Ум2 Проводить расчет технико-экономических показателей Владеть: ПК-4.1/Нв1 Навыками публичного представления результатов работы
	Базовый	ИДК ПК-4.1 Проводит сбор, обработку данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия застройки. Участвует в анализе собранной информации Знать: ПК-4.1/Зн2 Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей ПК-4.1/Зн1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию Уметь: ПК-4.1/Ум2 Проводить расчет технико-экономических показателей ПК-4.1/Ум1 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений
	Пороговый	ИДК ПК-4.1 Проводит сбор, обработку данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия застройки. Участвует в анализе собранной информации Знать: ПК-4.1/Зн2 Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей ПК-4.1/Зн1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	Повышенный	ИДК ПК-2.4 Учитывает социально-культурные, демографические, экологические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды Знать: ПК-2.4/Зн1 социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функцио-нальные основы формирования архитектурной среды ПК-2.4/Зн2 творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла Уметь: ПК-2.4/Ум1 участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) ПК-2.4/Ум2 использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования Владеть: ПК-2.4/Нв1 Навыками в разработке и оформлении архитектурно концептуального проекта
	Базовый	ИДК ПК-2.4 Учитывает социально-культурные, демографические, экологические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды Знать: ПК-2.4/Зн2 творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла ПК-2.4/Зн1 социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функцио-нальные основы формирования архитектурной среды Уметь: ПК-2.4/Ум1 участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) ПК-2.4/Ум2 использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

	Пороговый	ИДК ПК-2.4 Учитывает социально-культурные, демографические, экологические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды Знать: ПК-2.4/Зн1 социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функцио-нальные основы формирования архитектурной среды ПК-2.4/Зн2 творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК-8.1/Зн1 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.2/Зн1 Важность информационной безопасности в развитии современного общества. ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности ОПК-3.1/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов ОПК-3.3/Зн1 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенно-сти лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов ОПК-4.4 Соблюдает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ ОПК-4.4/Зн1 Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности ОПК-4.4/Зн2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства

	ПК-4.1 Проводит сбор, обработку данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия застройки. Участвует в анализе собранной информации ПК-4.1/Зн2 Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей ПК-4.1/Зн1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию ПК-2.4 Учитывает социально-культурные, демографические, экологические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды ПК-2.4/Зн1 социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функцио-нальные основы формирования архитектурной среды ПК-2.4/Зн2 творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Контрольная работа Реферат
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Введение. Современные представления об управлении окружающей средой	УК-8.2 ОПК-4.4 ПК-4.1	Контрольная работа Реферат	Зачет
2	Потребление природных ресурсов и их сокращение	УК-8.1 ОПК-3.3 ПК-4.1	Контрольная работа Реферат	Зачет
3	Экологические проблемы транспорта в городе	УК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.3 ПК-2.4	Контрольная работа Реферат	Зачет
4	Взаимодействие архитектурно-планировочных структур и природных процессов	УК-8.1 ОПК-3.1 ОПК-4.4 ПК-2.4	Контрольная работа Реферат	Зачет
5	Социальные механизмы взаимосвязи человеческого общества с окружающей средой	УК-8.1 ОПК-3.3 ПК-2.4	Контрольная работа Реферат	Зачет
6	Эколого-градостроительные основы генерального плана развития Москвы	УК-8.1 ОПК-3.1 ОПК-3.3 ПК-2.4 ПК-4.1	Контрольная работа Реферат	Зачет

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:
- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 9 семестр.
Вопросы к зачету формируются случайной выборкой из приведенного перечня, а итоговый результат оценивания соотносится на весь заявленный в программе перечень результатов обучения по дисциплине.
Каждый билет к зачету включает:
1. Вопрос для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ
2. Простое практическое контрольное задание для оценивания результатов обучения в виде УМЕНИЙ
3. Комплексное практическое контрольное задание для оценивания результатов обучения в виде ВЛАДЕНИЙ

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение. Современные представления об управлении окружающей средой
Контролируемые ИДК: ПК-4.1 ОПК-4.4 УК-8.2

Тема 1.1. Общие положения современной экологии
Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Тема 1.2. Концепция устойчивого развития – основа современных экологических разработок
Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа
Вопросы/Задания:
1. Понятие об экологии как науке
2. Что позволяют определить изохронны?

1. Границы территории, находящейся в пределах одной временной доступности
2. Районы экологического загрязнения
3. Функциональные границы города

3. Исходный графический документ для разработки генерального плана, проекта планировки территории называется:
1. План ограничений строительства
2. Схема благоустройства
3. План планировочной структуры
4. План современного использования территории, опорный план

Раздел 2. Потребление природных ресурсов и их сокращение
Контролируемые ИДК: ПК-4.1 ОПК-3.3 УК-8.1

Тема 2.1. Основные проблемы современной экологии

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Тема 2.2. Цели, задачи и методы решения экологических проблем в градостроительном проектировании

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Пространственно-функционально единая группировка поселений городского типа, составляющая общую социально-экономическую и экологическую систему, называется

1. агломерацией
2. мегаполисом
3. урбанизацией
4. конурбацией

2. Как называется процесс, идущий за счёт естественного прироста городского населения

Раздел 3. Экологические проблемы транспорта в городе

Контролируемые ИДК: ПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.3 УК-8.2

Тема 3.1. Роль шумозащиты в экологии города

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Тема 3.2. Экологическое формирование архитектурных сооружений

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Основными признаками современных городских агломераций являются

1. Высокая плотность населения
2. Стихийность застройки
3. Наличие транспортных коридоров
4. Высокая концентрация промышленного производства и трудовых ресурсов
5. Отсутствие регулярной планировки

Раздел 4. Взаимодействие архитектурно-планировочных структур и природных процессов

Контролируемые ИДК: ПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-4.4 УК-8.1

Тема 4.1. Архитектурная выразительность как объект влияния на визуальное восприятие городской среды

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Тема 4.2. Озелененные территории в городе и пригородной зоне

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Что означает термин "компактная форма пространственного развития города"

1. Уплотнение городской среды за счёт интенсификации использования территории
2. Расширение за счёт освоения прилегающих территорий
3. Отпочкование от города новых городов-спутников

2. Назовите 3 принципа организации экополиса

1. Соразмерность архитектурных форм росту человека - пространственное единство водных и озелененных площадей - частное жилище, включающее элементы природного окружения непосредственно у домов

2. Много зелени - умные дома - экотранспорт
3. Частное жилище - транспортные развязки - умные дома

3. Дайте определение "Гомосфера"

1. Пространство, в котором постоянно существуют или периодически возникают опасности
2. Пространство или рабочая зона, где находится человек в процессе рассматриваемой деятельности
3. Любое явление, процесс, объект, свойство объекта, которые в определенных условиях способны наносить вред жизнедеятельности человека
опасности, создаваемые техническими средствами (машинами, сооружениями, веществами)

Раздел 5. Социальные механизмы взаимосвязи человеческого общества с окружающей средой

Контролируемые ИДК: ПК-2.4 ОПК-3.3 УК-8.1

Тема 5.1. Концепции соучастия населения в проектировании городов

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Тема 5.2. Социальная экология – основные понятия

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Как называется "Безопасность", обусловленная индивидуальными качествами личности и используемыми средствами индивидуальной защиты

2. Комплекс исследований по выявлению особенностей данной территории, которые определяют направления ее перспективного использования и способствуют рациональному размещению всех отраслей хозяйства и эффективной эксплуатации природных ресурсов называется:

1. Оценка территории
2. Строительные изыскания
3. Анализ территории
4. Устойчивое развитие территории

Раздел 6. Эколого-градостроительные основы генерального плана развития Москвы

Контролируемые ИДК: ПК-2.4 ПК-4.1 ОПК-3.1 ОПК-3.3 УК-8.1

Тема 6.1. Экологический атлас Москвы и перспективы развития города

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Тема 6.2. Эколого-градостроительные основы генерального плана развития Москвы ориентированы на устойчивое развитие города и региона

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Города-хабы играют первостепенную роль в международной:

1. Экологии
2. Экономике
3. Политике
4. Социальной сфере

2. На геодезических картах или ситуационных планах с изображением рельефа местности, природных объектов и искусственных сооружений отражают:

1. Геологические условия
2. Гидрогеологические изыскания
3. Топографические условия
4. Гидрографические исследования

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

9 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-8.1 УК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.3 ОПК-4.4 ПК-4.1 ПК-2.4

Вопросы/Задания:

1. Понятие об экологии как науке

Определите перспективную численность населения методом трудового баланса

Рекультивация нарушенных экосистем

2. Перечислите и сравните основные требования, предъявляемые к качеству питьевой в РФ и странах EU

Экологический атлас города (на примере Москвы)

Рассчитайте проект пожарного подъезда к жилому зданию высотой выше 9 этажей

3. Виды экосистем и влияние на них человеческой деятельности

Сравните территории, наиболее удобные для размещения общественного центра населенного пункта

Рассчитайте внутридворовые площадки и покажите их размещение на территории квартала/микрорайона

4. Экологическое состояние России на примере Н. Новгорода

Проанализируйте территорию по антропогенным факторам

Рассчитайте капитальные затраты на постройку инженерного сооружения

5. Какая скорость течения воды принимается при устройстве пляжей в городах

Проанализируйте территорию по природным факторам

Рассчитайте приусадебный участок для жилого дома (коттеджа)