

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Код направления подготовки / специальности	07.03.04
Направление подготовки / специальность	Градостроительство
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (Академический бакалавриат)
Уровень образования	Бакалавриат

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
Б1.Б.06	Экономика
Б1.Б.07	Социология
Б1.Б.08	Право
Б1.Б.09	Экономическая география
Б1.Б.10	Градостроительная экология. Климатология и энергообеспечение поселений
Б1.Б.11	Геодезия и картография
Б1.Б.12	Градостроительный анализ
Б1.Б.13	Градостроительная политика
Б1.Б.14	Территориальное планирование
Б1.Б.15	Градостроительное проектирование 1
Б1.Б.16	Архитектурно-строительное проектирование
Б1.Б.17	Инженерная подготовка и благоустройство территорий
Б1.Б.18	Архитектурно-строительные конструкции
Б1.Б.19	Основы строительного производства
Б1.Б.20.01	Транспорт
Б1.Б.20.02	Инженерные сети
Б1.Б.20.03	Архитектурная физика
Б1.Б.21.01	История пространственных искусств
Б1.Б.21.02	Теория градостроительства
Б1.Б.21.03	Ландшафтно-визуальный анализ
Б1.Б.22	Управление, право и этика
Б1.Б.23	Территориальные информационные системы
Б1.Б.24	Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования
Б1.В.01	Социология градостроительства
Б1.В.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Б1.В.03	Психология социального взаимодействия
Б1.В.04	Основы социального регулирования и связи с общественностью
Б1.В.05	Математика
Б1.В.06	Инженерная графика
Б1.В.07	Пространственные объекты градостроительного планирования
Б1.В.08	Пространственная организация и градостроительная деятельность
Б1.В.09	Планирование транспортных систем
Б1.В.10	Планирование инженерных сетей и оборудования
Б1.В.11	Девелопмент и менеджмент в градостроительной деятельности
Б1.В.12	Экономика градостроительных решений
Б1.В.13	Градостроительное проектирование 2
Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01.01	Современные аспекты градостроительства
Б1.В.ДВ.01.02	Региональные аспекты в градостроительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Городской ландшафт
Б1.В.ДВ.02.02	Садово-парковый ландшафт
Б1.В.ДВ.03.01	Рисунок и живопись
Б1.В.ДВ.03.02	Художественная графика

Б1.В.ДВ.04.01	Макетирование
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное макетирование
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геология
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.05.03	Деловой русский язык
Б1.В.ДВ.06.01	Формирование природного каркаса в генеральных планах городов
Б1.В.ДВ.06.02	Культурное зодчество
Б1.В.ДВ.07.01	Объекты культурного наследия
Б1.В.ДВ.07.02	Устойчивое развитие урбанизированных территорий
Б1.В.ДВ.08.01	Градостроительное проектирование поселений: объекты культурного наследия
Б1.В.ДВ.08.02	Градостроительное проектирование поселений: территории без охранных зон
Б2.В.01(У)	Проектно-изыскательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)
Б2.В.02(У)	Проектно-ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.03(У)	Проектно-исследовательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.05(П)	Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б1.ФТД.01	Адаптация в профессиональной среде
Б1.ФТД.02	3D моделирование

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б.1.Б.01	История
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История» является формирование компетенций обучающегося в области мировой и Отечественной истории.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-1 Владением высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию	<p>Знает периодизацию мировой и Отечественной истории, общие закономерности развития мировой цивилизации и особенности становления и развития Российского государства;</p> <p>Знает стандартные алгоритмы исторического повествования (причины, внутренняя динамика, последствия событий и явлений), основные понятия и категории исторической науки.</p> <p>Имеет навыки работы с исторической литературой и источниками при подготовке к текущему и промежуточному контролю;</p> <p>Имеет навыки аргументированной презентации собственных умозаключений и оценок по историко-культурной проблематике.</p>
ПК-1 Владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории	<p>Знает основные функции исторического познания и принципы научного подхода к изучению истории;</p> <p>Знает важнейшие события мировой и отечественной истории и основные этапы историко-культурного развития российских городов</p> <p>Имеет навыки самостоятельной работы при подготовке домашнего задания, отбора и анализа, и презентации фактического материала по проблемам историко-культурного развития российских городов.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.02	Иностранный язык
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в области иностранного языка, обучение практическому владению языком для его активного применения в профессиональном общении для решения социально-коммуникативных задач в различных областях общекультурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК – 6 Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знает базовую лексику, представляющую стиль повседневного и общекультурного общения; базовые грамматические явления, используемые в повседневном и общекультурном общении</p> <p>Умеет понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на бытовые и общекультурные темы; читать и понимать со словарем литературу на темы повседневного общения; участвовать в обсуждении тем, связанных с повседневным и общекультурным общением</p> <p>Имеет навыки разговорно-бытовой речи; устной речи – делать сообщения, доклады (с предварительной подготовкой) по вышеуказанным темам</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.03	Философия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование компетенций обучающегося в области философии.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> – место и роль философии в жизни общества и человека; – базовые философские понятия, основные проблемы философии; – основные этапы истории философии, важнейшие направления и школы философии; – содержание философских дискуссий о проблемах бытия, о назначении и смысле жизни человека; – содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития <p>основы философской теории познания, философские проблемы развития науки;</p> <p>Имеет навыки</p> <ul style="list-style-type: none"> – восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание; – участия дискуссии, публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; применения философских знаний для анализа фактов, явлений и процессов.
ОК-3 способностью к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знании принципов и методов организации и управления малыми коллективами, основ взаимодействия со специалистами смежных областей	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы профессиональной критики, принципы саморазвития, творческой работы в коллективе и кооперации с коллегами. <p>Имеет навыки</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации и управления малыми коллективами, взаимодействия со специалистами смежных профессиональных областей. - аргументированной презентации собственных умозаключений и оценок с использованием специальной терминологии

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности, формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2 пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Знает основные понятия и задачи информационной безопасности
	Знает значение информационной безопасности как компонента национальной безопасности
	Знает основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций
	Знает основные принципы и способы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях
	Знает средства коллективной и индивидуальной защиты от чрезвычайных ситуаций
ПК-2 владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа	Знает основные виды опасностей и их классификацию
	Знает содержание основных нормативных документов, устанавливающих предельно допустимые уровни вредных факторов среды обитания
	Знает понятие микроклимата, нормирование и оценку параметров микроклимата
	Знает виды производственного освещения и его нормирование
	Знает виды пыли, ее влияние на организм человека и основные методы защиты от пыли
	Знает классификацию и нормирование шума, методы снижения его уровня
	Знает классификацию вибрации, её нормирование и способы защиты
	Знает виды электромагнитных полей и излучений, принципы защиты от них
	Знает характеристику и классификацию ионизирующих излучений, и способы защиты
	Знает характеристику и классификацию химических негативных факторов, средства защиты от химических

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>вредных веществ</p> <p>Имеет навыки решения типовых задач по расчету воздушных завес, искусственного освещения, рассеяния запыленных выбросов в атмосферу и защиты от шума</p>
<p>ПК-5 владением навыками работы в современной информационной среде градостроительной деятельности, знаниями основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</p>	<p>Знает понятие безопасности, его сущность и содержание</p>
	<p>Знает понятие риска и его содержание и виды</p>
	<p>Знает сущность и содержание информационной безопасности</p>
	<p>Знает правовую основу информационного обмена в РФ</p>
	<p>Знает методы и способы обеспечения информационной безопасности</p>
	<p>Знает правовые и организационные основы профилактики терроризма и борьбы с ним</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование компетенций обучающегося в области физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности в строительной отрасли, создания устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК -9 Способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знает специфику организации и проведения занятий по физической культуре и спорту в НИУ МГСУ
	Знает основные понятия: физическая культура и спорт, физическое воспитание, физическое развитие и подготовленность, адаптация, работоспособность
	Знает цели и задачи массового, студенческого и спорта высших достижений, системы физических упражнений и мотивацию их выбора, классификацию видов спорта
	Знает историю, цели, задачи и пути развития Олимпийских игр
	Знает составляющие здорового образа жизни, влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек
	Знает основные показатели функциональных систем организма и закономерности изменений этих показателей под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом
	Знает актуальность введения комплекса ГТО, его историю, цели и задачи. Нормативы соответствующей возрасту ступени
	Знает основы спортивной тренировки, ее разделы, формы занятий, структуру учебно-тренировочного занятия, основы планирования учебно-тренировочного процесса (методические принципы и методы физического воспитания, общую и специальную физическую подготовку, физические качества, двигательные умения и навыки)
	Знает понятия: вработывание, общая и моторная плотность занятия, зоны интенсивности нагрузки по частоте сердечных сокращений, порог анаэробного обмена, энергозатраты при физической нагрузке
	Знает основные формы врачебного контроля и самоконтроля (стандарты, индексы, функциональные пробы, упражнения-тесты) для контроля и оценки функциональной подготовленности, физического развития и физической подготовленности
Знает мотивацию выбора, формы, планирование, направленность самостоятельных занятий и особенности их проведения в зависимости от	

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	возраста и пола, спортивной подготовленности и функционального состояния
	Знает формы и виды физической культуры в условиях строительного производства (производственная гимнастика)
	Знает рациональные способы и приемы сохранения физического и психического здоровья, профилактику психофизического и нервно-эмоционального утомления
	Знает основы антидопинговой программы (история возникновения, основные группы, последствия)
	Знает методы профессиональной адаптации, профилактики профессионального утомления, заболеваний и травматизма.
	Знает реабилитационно-восстановительные мероприятия, методы и средства восстановления работоспособности в профессиональной и физкультурно-спортивной деятельности, правила и способы планирования индивидуальных занятий различной направленности
	Знает психофизиологическую характеристику умственного труда: работоспособность, утомление и переутомление, усталость, рекреация, релаксация, самочувствие
	Знает основы профессионально-прикладной физической подготовки: формы (виды), условия и характер труда, прикладные физические, психофизиологические, психические и специальные качества, прикладные умения и навыки, прикладные виды спорта, воспитание профессионально важных психофизических качеств и их коррекции
	Знает основы: профессионально-прикладной физической культуры, физиологии труда, мотивации в освоении профессии, профессионального отбора, производственной физической культуры, физической культуры в рабочее и свободное время
	Умеет использовать знания особенностей функционирования человеческого организма и отдельных его систем под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом для составления и реализации индивидуальной комплексной программы коррекции здоровья
	Умеет с помощью средств и методов реабилитации проводить профилактику профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
	Умеет восстанавливать трудоспособности организма, в том числе после травм и перенесенных заболеваний, с помощью средств и методов реабилитации
	Имеет навыки применения избранного вида спорта или систем физических упражнений для раскрытия возможностей в саморазвитии и самосовершенствовании
ОК – 9 Способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знает правила техники безопасности на занятиях по физической культуре и спорту
	Знает основные методы, способы и приемы оказания первой доврачебной помощи на занятиях по физической культуре и спорту

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.06	Экономика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Экономика» является формирование компетенций обучающегося в области экономической теории.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 способностью к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знание принципов и методов организации и управления малыми коллективами, основ взаимодействия со специалистами смежных областей	Знает экономические основы поведения организаций Умеет обосновывать свою точку зрения в процессе обсуждения экономических проблем Имеет навыки подготовки сообщений по актуальным экономическим проблемам
ОК-4 владением научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования	Знает основные экономические понятия, категории и инструменты экономического анализа Умеет объяснять и анализировать процессы в экономике Имеет навыки самостоятельной работы с первоисточниками, учебно-научной и справочной литературой

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.07	Социология
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социология» является формирование компетенций обучающегося в области социального взаимодействия в профессиональной деятельности, на основе понимания социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий и восприятия социальных процессов, происходящих в современном обществе.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-1. Владением высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию	<p>Знает типы и характеристики общества</p> <p>Знает социальную структуру и стратификацию общества</p> <p>Знает структуру и функции культуры</p> <p>Знает содержание гуманистических ценностей современного общества</p> <p>Знает основные направления социальных изменений в современном обществе</p> <p>Знает основные характеристики процесса глобализации</p> <p>Знает значение историко-культурного наследия для поступательного развития общества</p> <p>Имеет навыки определения градостроительных объектов имеющих ценность для развития общества</p>
ОК-2. Способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы	<p>Знает виды и характеристики социальных групп</p> <p>Знает характеристики коллектива как социальной группы</p> <p>Знает специфику применения социологических знаний в сфере градостроительства</p> <p>Знает виды социологического исследования</p> <p>Знает основы организации и проведения социологического исследования</p> <p>Имеет навыки разработки программы социологического исследования</p> <p>Имеет навыки разработки инструментария для сбора первичной информации</p> <p>Имеет навыки анализа социальных процессов, происходящих в группах</p>
ОК-5. Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знает содержание системы культурных образцов</p> <p>Знает основные показатели культурной идентичности</p> <p>Знает особенности поликультурных коллективов</p> <p>Имеет навык межкультурного взаимодействия в коллективе</p> <p>Имеет навык определения влияния социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий на</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	работу коллектива.
ОК-7. Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	<p>Знает степень социальной значимости профессии градостроителя</p> <p>Знает роль профессиональной компетентности для выполнения профессиональных обязанностей градостроителя</p> <p>Знает значение самообразования и постоянного повышения квалификации и мастерства для профессиональной деятельности</p> <p>Имеет навыки определения целей и задач для самообразования в профессиональном становлении</p> <p>Имеет навыки самостоятельного поиска нужной информации для выполнения учебных заданий</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.08	Право
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Право» является формирование компетенций обучающегося в области правовых знаний, правоотношений, соотношении государства и права, систематизации знаний в области юриспруденции, её современном состоянии и направлениях развития, повышение уровня правосознания и правовой культуры. Изучение дисциплины позволит овладеть правовыми терминами, необходимыми знаниями и умениями для правоприменительной деятельности в профессиональной сфере.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-2 способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы	Знает методы определения конституционного статуса личности и его составляющих, анализа юридической ситуации с заключением наиболее распространенных договоров: купля-продажа, аренда, подряд; анализа трудового договора с позиции трудового права; использования способов защиты информации, опираясь на информационное право.
	Умеет анализировать социально значимые проблемы и процессы.
	Имеет навыки использования правовых информационных ресурсов.
ОК-7 пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает основные источники и принципы градостроительной деятельности, источники и принципы уголовного, административного, экологического, земельного права.
	Умеет применять нормативные правовые акты, реализовывать нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности
	Имеет навыки осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.09	Экономическая география
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Экономическая география» является формирование компетенций обучающегося в области восприятия мира в виде иерархии территориальных природно-общественных систем, формирующихся и развивающихся по определенным законам; приобретение системы знаний о пространственном факторе социально-экономических процессов и навыков анализа роли этого фактора в социально-экономическом развитии регионов различных типов, таксономических рангов и иерархических уровней.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 - способность к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знании принципов и методов организации и управления малыми коллективами, основ взаимодействия со специалистами смежных областей	<p>Знает характеристику влияния географической среды на развитие и размещение производительных сил и формирование хозяйственной структуры страны, регионов;</p> <p>Знает современные тенденции развития геополитического и экономико-географического положения РФ и ее регионов.</p> <p>Умеет выполнять работы учебно-исследовательского характера по проблемам развития и размещения экономики страны, региона;</p> <p>Умеет оперировать методами историко-демографического, социально-экономического исследования действительности;</p> <p>Умеет сочетать глобальный, региональный и локальный подходы для описания и анализа природных, социально-экономических, геоэкологических процессов.</p> <p>Умеет работать с географической номенклатурой общероссийского и регионального уровня;</p> <p>Умеет давать оценку перспектив и тенденций развития экономики отдельных регионов.</p>
ПК-1 - владение знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и	<p>Знает объект, предмет, основные категории и понятия экономической географии, ее место в системе наук;</p> <p>Знает географию природных ресурсов и особенности их использования в экономике;</p> <p>Знает методы оценки природно-ресурсного потенциала;</p> <p>Знает географию экологических ситуаций в РФ;</p> <p>Знает типы и режимы воспроизводства населения, демографическую ситуацию в РФ и ее региональные особенности;</p> <p>Знает региональную специфику миграционных процессов;</p> <p>Знает территориальную структуру и особенности</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории</p>	<p>территориальной организации хозяйственного комплекса РФ;</p> <p>Знает современную проблематику и тенденции социально-экономического развития федеральных округов РФ.</p> <p>Умеет формулировать цели и функции современной территориальной структуры общества;</p> <p>Умеет обобщать и систематизировать географическую информацию по конкретной тематике, проблеме;</p> <p>Умеет оценивать ресурсы и прогнозировать их динамику;</p> <p>Умеет проводить сравнения регионов по основным показателям социально-экономического развития;</p> <p>Умеет использовать географические тематические карты в исследовании процессов деятельности общества;</p> <p>Умеет давать комплексную характеристику территориальным социально-экономическим системам разного иерархического уровня.</p> <p>Имеет навыки самостоятельной работы с литературными и картографическими источниками, информационными системами;</p> <p>Имеет навыки оценки степени влияния отдельных факторов на развитие и размещение важнейших сфер хозяйственной деятельности и населения страны, региона.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.10.	Градостроительная экология. Климатология и энергообеспечение поселений
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Градостроительная экология. Климатология и энергообеспечение поселений» является формирование компетенций обучающегося в области понимания основных экологических закономерностей и принципов обеспечения экологической безопасности при решении практических задач касательно технического регулирования и метрологии, выработки научного подхода к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального использования, воспроизводства природных ресурсов и охраны окружающей среды и правильного формирования климатических факторов для городской среды.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 Способность к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами, знанием основ взаимодействия со специалистами смежных областей	Знать методы экологического менеджмента.
	Умеет демонстрировать возможности пользования и разработки компонентов программных комплексов по охране окружающей среды и экологическому риску;
	Имеет навыки работы с иностранными стандартами и уметь их применять в своей работе
ОК-7 Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает о социальной значимости своей будущей профессии.
	Знает основы градостроительной экологии, климатологии и энергообеспечения поселений
	Умеет применять основные принципы обеспечения экологической безопасности при решении практических задач и выработки научного подхода к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального использования, воспроизводства природных ресурсов и охраны окружающей среды

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Имеет навыки использования основных экологических закономерностей и принципов обеспечения экологической безопасности при решении практических задач касательно технического регулирования и метрологии, выработки научного подхода к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального использования, воспроизводства природных ресурсов и охраны окружающей среды

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.11	Геодезия и картография
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Геодезия и картография» является формирование компетенций обучающегося в области представлений о значении геодезии и картографии при территориальном планировании и градостроительстве; ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах, методами измерений и вычислениях при строительстве и реконструкции.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-7 пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает сведения из смежных дисциплин, необходимые при проектировании и использовании строительных технологий
	Знает средства и методы геодезических измерений (угловых, линейных измерений и измерений превышений)
	Знает последовательность решения инженерно-геодезических задач: исполнительной съемки, разбивочных работ, вертикальной планировки
	Имеет навыки самостоятельной работы с научно-технической литературой, самостоятельного обучения, самообразования
	Имеет навыки работы с топографическими картами и планами, решения задач по карте (определение плановых координат и высот точек)
	Имеет навыки выбора документов, регулирующих конкретные виды инженерно-геодезических работ в строительстве

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.12	Градостроительный анализ
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Градостроительный анализ» является формирование компетенций обучающегося в области определения условий наиболее благоприятного развития урбанизированных территорий с учетом природных и антропогенных факторов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	Знает основы экологии, климатологии, наук о земле для анализа природных и антропогенных факторов в составе градостроительного анализа
ПК-1 владение знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории.	Умеет выполнять градостроительный анализ территории
ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях.	Имеет навыки работы с документами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории при выполнении градостроительного анализа
ПК-7 способность к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления	Знает нормативно-технические документы, регулирующие градостроительную деятельность на стадии проведения

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов.	градостроительного анализа

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.13	Градостроительная политика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Градостроительная политика» является формирование компетенций обучающегося в области организационно-правовой деятельности в области градостроительства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-8 владением знаниями о природных системах и искусственной среде, системе жизнеобеспечения городов и поселений необходимыми для формирования градостроительной политики	Знает комплекс целей и задач градостроительной политики для обеспечения устойчивого развития городов.
ПК-1 владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории	Знает порядок формирования и реализации градостроительной политики в городах.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.14	Территориальное планирование
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Территориальное планирование» является формирование компетенций обучающегося в области территориального планирования муниципальных образований; овладение знаниями, технологиями и навыками, необходимыми для разработки генеральных планов поселений, городских и муниципальных округов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-8 владением знаниями о природных системах и искусственной среде, системе жизнеобеспечения городов и поселений необходимыми для формирования градостроительной политики	Знает нормативно-технические документы, регулирующие деятельность по территориальному планированию и градостроительному зонированию. Знает взаимосвязи между территориальным планированием и планами социально-экономического развития муниципального образования.
ПК-1 владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории	Знает порядок разработки Генерального плана города. Знает порядок осуществления деятельности по территориальному планированию. Умеет проводить анализ генерального плана города. Умеет определять градостроительные регламенты на территориальные зоны и разрабатывать на их основе проект межевания территории.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.15	Градостроительное проектирование 1
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	12 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Градостроительное проектирование 1» является формирование компетенций обучающегося в области теории и практики планировки и застройки городов, широкого комплекса градостроительных, социально-функциональных, санитарно-гигиенических, технико-экономических, архитектурно-композиционных и других задач.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2 понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.	Имеет навыки использовать проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки проектов планировки территории.
ПК-2 знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа.	Знает основы формирования планировочной структуры городских и сельских поселений. Имеет навыки оформления градостроительной документации при выполнении проекта планировки территории
ПК-4 способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании.	Знает основы планировки центральных, срединных и периферийных зон городов. Знает методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей. Умеет разрабатывать архитектурно-планировочные решения сельского поселения. Умеет разрабатывать проект ревитализации центральной планировочной зоны города

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.16	Архитектурно-строительное проектирование
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	12 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурно-строительное проектирование» является формирование компетенций обучающегося в области комплексного архитектурно-пространственного проектирования зданий и сооружений с учетом средовых характеристик окружающей застройки.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-4 владением научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования	Знает методы научного прогнозирования в стратегии территориального планирования Умеет оперировать данными в области архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений в разнообразных градостроительных условиях. Имеет навыки анализа соответствия объектов архитектурно-строительного проектирования функциональному зонированию в документах территориального планирования
ПК-6 способностью грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	Знает методы представления архитектурно-планировочной структуры новой и преобразованной застройки жилого, общественной и производственного назначения. Умеет анализировать и разрабатывать проектные предложения с последующей популяризацией результатов архитектурно-конструктивного проектирования Имеет навыки презентации проекта с помощью методов речевой и письменной деятельности, ручной графики, 3D-программ компьютерного проектирования и градостроительного макетирования.
ПК-7 способностью к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов	Знает действующие нормативы градостроительной деятельности, документы территориального планирования и градостроительного зонирования Умеет анализировать объекты архитектурно-строительного проектирования, их соответствие регламентам разрешенного использования и предельным параметрам Правил землепользования и застройки Имеет навыки управления этапами архитектурно-строительного проектирования при взаимодействии с представителями городской администрации, индивидуальными застройщиками и инвесторами в ходе совместной деятельности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.17	Инженерная подготовка и благоустройство территорий
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство территорий» является формирование компетенций обучающегося в области инженерной подготовки территорий и их вертикальной планировке, как сферы прикладной архитектурно-строительной науки и универсальной системы мероприятий инженерной подготовки территорий, являющиеся основой и смежной частью профессиональных дисциплин, приобретение умений и навыков применения методов осуществления мероприятий инженерной подготовки территории в комплексе вертикальной планировки территории участка при посадки здания на рельеф.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 способностью к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знание принципов и методов организации и управления малыми коллективами, основ взаимодействия со специалистами смежных областей	Знает смежные области инженерной подготовки и благоустройства территории, а также принципы и методы организации проектирования комплекта проектной документации схемы планировочной организации земельного участка в проектном коллективе. Умеет воспринимать критику проектных решений схемы организации рельефа и схемы благоустройства и озеленение территории, а также обосновывать проектное решение схемы организации рельефа и схемы благоустройства и озеленение территории
ПК-1 владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории	Знает основополагающие требования естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (функциональные, эстетические, конструктивно-технические и др.) к проектным решениям, а так же социальные, функциональные, инженерно-технические, технологические и экономические аспекты проектирования территории, систем жизнеобеспечения, а так же ограничений и рисков освоения территории. Умеет вести проектную деятельность на основе комплексного подхода с учетом вопросов защиты территории от подтопления, затопления, оврагообразования, карста, оползней, повышенной сейсмичности, селевых потоков, заторфованности, воздействий в условиях вечной мерзлоты и ветрозащиты, снегозащиты, а также оценивать рельеф по степени пригодности для застройки различной функции. Имеет навыки комплексного анализа проектных решений с учетом вопросов защиты территории от подтопления, затопления, оврагообразования, карста, оползней, повышенной сейсмичности, селевых потоков, заторфованности, воздействий в условиях вечной мерзлоты и ветрозащиты,

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	снегозащиты, принятия решения о необходимости применения мероприятий инженерной подготовки территории, а также в разработке проектов инженерной подготовки территории, проектов благоустройства территории, схем благоустройства и озеленения согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, разработки схем организации рельефа с вертикальной привязкой зданий и определением отметки уровня чистого пола первого этажа.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.18	Архитектурно-строительные конструкции
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурно-строительные конструкции» является формирование компетенций обучающегося в области подготовки к самостоятельному проектированию архитектурных конструкций зданий и сооружений различного назначения с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, законы равновесия, взаимосвязь между напряжениями и деформациями в строительных материалах и конструкциях; основы теоретической и строительной механики, понятия расчетной схемы и системы соединения конструкций между собой Умеет использовать основные законы физики и теоретической механики при разработке конструктивных систем зданий и сооружений Имеет навык применения методов анализа напряженного состояния конструкций, теоретического и экспериментального исследования их технического состояния и несущей способности
ПК-3 владением основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает основные принципы архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования; Умеет пользоваться расчетными алгоритмами и интегрировать разнообразные формы знаний при разработке проектных решений Имеет навык разработки проектной документации.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.19	Основы строительного производства
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы строительного производства» является формирование компетенций обучающегося в области основ строительного производства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК-1	Знает , как использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Имеет навыки в использовании основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.20.01	Транспорт
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Транспорт» является формирование компетенций обучающегося в области организации транспортного обслуживания городских территорий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	Знает методы анализа транспортной ситуации и оценки условий работы элементов улично-дорожной сети.
ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях.	Имеет навыки разработки схем транспортного обслуживания городских территорий Имеет навыки разработки планировочных решений улично-дорожной сети Имеет навыки работы с документами территориального планирования развития территорий транспортно-инженерной инфраструктуры.
ПК-6 способность грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	Имеет навыки грамотно представлять результаты самостоятельной работы по выполнению схемы организации транспортного обслуживания городской территории.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.20.02	Инженерные сети
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Инженерные сети» является формирование компетенций обучающегося в области проектирования инженерных коммуникаций городских территорий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-4 владение научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноз, стратегического и оперативного планирования	Знает основы планирования и проектирования инженерных сетей для обеспечения потребностей городских территорий.
ПК-1 владение знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории	Умеет выбирать технические решения и параметры инженерных сетей для обеспечения потребностей городской застройки.
ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Имеет навыки выполнения схем инженерных сетей для обеспечения городской территории.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.20.03	Архитектурная физика
Код и наименование направления подготовки/ специальности		07.03.04 Градостроительство
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)		Градостроительство (академический бакалавриат)
Уровень образования		Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины		2 зачётных единиц

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурная физика» является формирование компетенций обучающегося в области планирования территорий населенных пунктов, городской застройки с учетом климатических факторов окружающей среды, теплозащиты зданий и температурно-влажностного режима помещений, влияния влажности на человека и свойства ограждающих конструкций, защиты от шума и архитектурной акустики, естественного освещения зданий, инсоляции помещений и городских территорий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Имеет навыки решения задач в областях климатического анализа района строительства, проектирования тепловой защиты здания, естественного освещения, инсоляции с учетом влияния окружающей застройки, строительной и архитектурной акустики.
	Имеет навыки работы с измерительными приборами, позволяющими на практике выявить достоинства и недостатки различных проектных решений в области светотехники и тепловой защиты зданий.
ПК-1 владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории	Знает основы проектирования тепловой защиты современных энергетически эффективных зданий, а также приемы уменьшения тепловых потерь при реконструкции существующей застройки.
	Знает особенности проектирования ограждающих конструкций зданий: формирования теплового контура здания, способы защиты от влажности, основные принципы работы звукоизоляционных и звукопоглощающих материалов.
	Имеет навыки предпроектного градостроительного анализа территорий с учетом требований инсоляции и естественного освещения.
ПК-3 владением основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает нормативную базу и принципиальные вопросы проектирования зданий и территориального планирования с учетом влияния факторов окружающей среды.
	Умеет разрабатывать объемно-планировочные решения зданий и планировку территорий с учетом их защиты от транспортного шума.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.21.01	История пространственных искусств
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	8 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История пространственных искусств» является формирование компетенций обучающегося в области овладения комплексом знаний по истории пространственных искусств, что необходимо для формирования полноценного профессионального представления о градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы	Знает основные этапы и закономерности развития истории пространственных искусств, как отражение мировоззренческих и философских проблем различных народов в различные исторические эпохи Умеет анализировать на базе знания истории пространственных искусств основные тенденции социально значимых вопросов в развитии общества Имеет навыки анализа памятников пространственных искусств в рамках обсуждения проблематики истории пространственных искусств
ПК-2 владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа	Знает способы систематизации информации по истории пространственных искусств, для решения вопросов, связанных с охраной и использованием объектов историко-культурного наследия Умеет сопоставлять обобщать и анализировать полученную информацию, а также использовать знание методов охраны культурного наследия, для формирования траектории решения поставленных задач Имеет навыки использования информации полученной на дисциплине история пространственных искусств для участия в градостроительных исследованиях
ПК-3 владением основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью	Знает основные способы территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, позволяющие решать профессиональные задачи с учетом знания искусствоведческой составляющей Умеет использовать в процессе архитектурно-строительного проектирования, историко-

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
участвовать в разработке проектной документации в этих областях	культурную и искусствоведческую составляющую Имеет навыки участия в разработке участвовать в разработке проектной документации с учетом историко-культурной историко-архитектурной и искусствоведческой составляющей объекта

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.21.02	Теория градостроительства
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	2 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Теория градостроительства» является формирование компетенций обучающегося в области изучения мировой и отечественной истории и теории градостроительства для саморазвития и формирования собственного мировоззрения на градостроительные процессы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2 понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.	Знает сущность градостроительных задач и процессов и их влияние на развитие общества.
ПК-1 владение знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории.	Имеет навыки анализа теоретического и практического опыта в градостроительстве и поиска аналогов решения рассматриваемых градостроительных задач
ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа.	Знает историю развития градостроительной науки во взаимосвязи с теоретическими основами градостроительства

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.21.03	Ландшафтно-визуальный анализ
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Ландшафтно-визуальный анализ» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения природных компонентов в системе архитектурной среды, охраны, восстановления и развития ее структуры.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-1 владение высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию.	Знает основы колористики городской среды и область их применения при формировании архитектурно-планировочных решений.
ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа	Умеет проводить визуально-ландшафтный анализ городской среды
ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях.	Знает методы проведения ландшафтно-визуального анализа и область его применения в области градостроительного проектирования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.22	Управление, право и этика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление, право, этика» является формирование компетенций обучающегося в области права, соотношении государства и права, систематизация знаний в области юриспруденции, ее современном состоянии и направлениях развития, изучение правовых основ профессиональной сферы в области градостроительства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы.	Имеет навыки использования нормативно-правовых источников в области градостроительства.
ОК-7 понимание социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства.	Знает меру ответственности при ведении градостроительной деятельности
ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает область применения кодексов РФ на уровне территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.23	Территориальные информационные системы
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Территориальные информационные системы» является формирование компетенций обучающегося в области нормативно-правовой базы ГИС, обеспечения градостроительной деятельности территориальными информационными системами, а также применении геоинформационных систем (ГИС) в составе ГИС: в земельном кадастре, в сельском хозяйстве, управлении городскими территориями, структуре городских территорий, градостроительном прогнозировании, оценке городских территорий и земель, принципах территориального управления и планирования, использовании электронных кадастровых карт, геоинформационном и пространственном анализе, автоматизации оценки городских территорий, применении ГИС в управлении территориальным развитием.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знает способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных; форматы предоставления информации; компьютерные, сетевые и информационные технологии.
	Умеет искать, хранить, обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных; представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
	Имеет навыки поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных; представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
ПК-3 Владением основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает о территориальных информационных системах (ГИС), в части обеспечения ими градостроительной деятельности и их нормативно-правовой базы.
	Знает о применении геоинформационных систем (ГИС) в ГИС: в земельном кадастре и в сельском хозяйстве, управлении городскими территориями, структуре городских территорий, градостроительном прогнозировании, оценке городских территорий и земель, принципах территориального управления и планирования, использовании электронных

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>кадастровых карт, геоинформационном и пространственном анализе, автоматизации оценки городских территорий, применении ГИС в управлении территориальным развитием.</p> <p>Умеет создавать геоинформационную карту, работать со слоями карты, подписывать объекты на карте, осуществлять общее геокодирование, создавать точечные объекты, делать выборки, делать выборки с помощью запросов, создавать графики по данным карты, распечатывать, сохранять карты в документе.</p> <p>Имеет навыки применения специализированного программного обеспечения для решения вопросов территориального управления в части создания и управления данными карт, анализа роли ГИС в информационном моделировании (ИМ) объекта строительства (ОС), создания ИМ геоподосновы ОС.</p>
ПК-4 Способностью использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании	<p>Знает типы моделей ГИС, используемых в ГИС.</p> <p>Умеет выбирать и применять на практике программные средства ГИС для эффективного решения практических задач.</p> <p>Умеет принимать решения по ГИС с помощью методики SWOT-анализа.</p> <p>Имеет навыки описания процессов спецификаций/ ведомостей/ списков параметров по геоподоснове ИМ ОС.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.24	Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	12 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования» является формирование компетенций обучающегося в области использования компьютерных технологий и мультимедийной презентации градостроительных решений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-4 Владением научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования	Знает основы градостроительного планирования (прогнозирование, программирование, проектирование).
	Умеет проводить предпроектный градостроительный анализ и осуществлять комплексную оценку территории.
	Имеет навыки предпроектного градостроительного анализа, необходимыми для выявления достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки, приемами стратегического и оперативного планирования, необходимыми для формирования схем территориального планирования на уровне региона.
ОПК-3 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знает способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных; форматы предоставления информации; компьютерные, сетевые и информационные технологии.
	Умеет искать, хранить, обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных; представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
	Имеет навыки поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных; представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
ПК-3 Владением основами территориального планирования, градостроительного зонирования,	Знает основы функционирования градостроительных систем с учетом социальных, экономических, природных и инженерных факторов; принципы и приемы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	градостроительного проектирования на уровне региона, города, градостроительного комплекса.
	Умеет работать с градостроительной документацией: схемами, картами, планами, чертежами; выявлять проектные ограничения и определять условия проектирования выдвигать концептуальную идею и последовательно развивать ее в ходе разработки проектного решения.
	Имеет навыки разработки графических и текстовых документов территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории на уровне региона, города, градостроительного комплекса; навыками архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений, необходимыми для разработки архитектурных концепций.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.01	Социология градостроительства
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социология градостроительства» является формирование компетенций обучающегося в области социальных аспектов градостроительной деятельности, создания устойчивого города, предпроектных, постпроектных градостроительных исследований с использованием социологических методов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 Способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы	Знает основные научные концепции в области социологии города и градостроительства
	Знает основные направления градостроительной политики в России на современном этапе
	Знает культурные, этнодемографические, этноконфессиональные факторы, влияющие на формирование городского пространства
	Знает социальные аспекты устойчивого города
	Умеет определять и учитывать социоэкологические проблемы в ходе разработки градостроительных проектов
	Имеет навыки учебного анализа социально значимых проблем современного города
	Имеет навыки нахождения информации о градостроительных планах и решениях органов государственной власти и местного самоуправления с использованием информационных технологий.
ОК-5 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает ценностно-нормативные системы разных культур, социальные и культурные различия социальных групп
	Знает виды и типы толерантности
	Умеет определять этнические, конфессиональные и культурные аспекты в коллективе
	Имеет навыки толерантного отношения к социальным и культурным различиям в учебном коллективе
ОК-7 Понимание социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной	Знает социальные аспекты профессиональной деятельности и ответственности
	Знает роль и место социологических знаний в градостроительной деятельности

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
деятельности, стремление к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Умеет определять траектории самообразования, повышения квалификации и мастерства
	Имеет навыки мотивации к эффективной учебной и профессиональной деятельности
ПК-1 Знание комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории; обладание навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; умением планировать градостроительное развитие территории.	Знает цели, задачи предпроектных и постпроектных социологических исследований
	Знает основные виды и стратегии проведения фундаментальных и прикладных социологических исследований
	Знает методы проведения конкретно-социологического исследования в градостроительной сфере
	Умеет сформулировать социологические обоснование градостроительных проектов
	Умеет определять и учитывать социальные потребности в ходе разработки архитектурно-градостроительного учебного проекта
	Имеет навыки получения информации для проведения социально-диагностических исследований в градостроительной сфере с использованием информационных технологий.
Имеет навыки проведения учебного предпроектного социологического анализа	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» является формирование компетенций обучающегося в области иностранного языка для осуществления профессиональных контактов на иностранном языке в различных ситуациях, обучение будущего специалиста использованию иностранного языка как средства пополнения своих профессиональных знаний, а также как средства формирования профессиональных умений и навыков на основе анализа и извлечения необходимой информации из специальной литературы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-6 Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знает особенности научного стиля, а также основную терминологию специальности, культуру и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета; грамматические формы и конструкции, характерные для нейтрального научного стиля.</p> <p>Умеет самостоятельно оценивать роль новых знаний, навыков и компетенций в образовательной, профессиональной деятельности; оценивать необходимость и возможность социальной, профессиональной адаптации, оценивать и прогнозировать последствия своей социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>Имеет навыки познавательной и учебной деятельности, навыки разрешения проблем; навыки поиска методов решения практических задач, применению различных методов познания</p>
ПК-4 Способностью использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании	<p>Знает основы логики построения текста, лексические и синтаксические средства передачи логики повествования, приемы и методы использования научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности</p> <p>Умеет ориентироваться в учебной и научной литературе на изучаемом иностранном языке, самостоятельно отбирать материал по поставленной теме; формулировать связный устный и письменный текст; использовать справочную, технологическую и нормативно-техническую документацию по профилю деятельности</p> <p>Имеет навыки владения письменной и устной речью, основными способами выражения семантической, коммуникативной и структурной преемственности между</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	частями высказывания; навыки работы с научно-технической информацией по профилю деятельности; ее анализа и применения.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.03	Психология социального взаимодействия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Психология социального взаимодействия» является формирование компетенций обучающегося в области межличностного взаимодействия, а также практических умений использования психологических приемов для развития способностей самоорганизации и организации работы малых коллективов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-1 Владением высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию	Знает закономерности социальной перцепции
	Умеет демонстрировать способность и готовность к диалогу по проблемам общественного и мировоззренческого характера, способность к рефлексии;
	Имеет навыки приемами ведения дискуссии, полемики, диалога, устной и письменной аргументации, публичной речи;
ОК- 2 Способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы	Знает механизмы восприятия, понимания и интерпретации ситуаций восприятия
	Умеет определять в практической деятельности основные закономерности поведения, личности в социальной среде
	Имеет навыки межличностного взаимодействия на основе принятых в обществе моральных норм
ОК-5 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает теорию общения двух и более людей с целью установления и поддержания межличностных отношений, достижения общего результата совместной деятельности; принципы организации и управления малыми коллективами
	Умеет учитывать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в процессе коллективной работы
	Имеет навыки анализировать внешнюю и внутреннюю среду коллектива, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на коллектив

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-7 Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает приемы и методы профессионального саморазвития
	Умеет планировать процесс развития профессионального мастерства и повышения уровня квалификации
	Имеет навыки учета психологических факторов при определении целей и путей достижения
ПК-7 Способностью к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов	Знает репрезентативные системы кодирования информации
	Умеет анализировать структуру конфликтного взаимодействия; урегулировать конфликты в соответствии с ситуацией

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.04	Основы социального регулирования и связи с общественностью
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы социального регулирования и связи с общественностью» является формирование компетенций обучающегося в виде знаний, умений и навыков в области социального регулирования и связей с общественностью, овладении студентами первичными навыками составления PR-программ. В процессе изучения курса студенты получают представление о структуре, содержании социального регулирования, овладеют технологиями и механизмами социального регулирования и PR.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2. Способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы	Знает теоретические основы социального регулирования и связей с общественностью
	Знает роль информации о связях с общественностью для успеха своей будущей профессиональной деятельности
	Знает основные направления своего дальнейшего совершенствования в области социологических аспектов градостроительной деятельности.
	Умеет учитывать в своей практической деятельности теоретические основы социального регулирования и связей с общественностью
	Умеет спланировать свою деятельность по совершенствованию своих знаний в области социологических аспектов градостроительства применительно к конкретным ситуациям своей будущей профессиональной деятельности
	Имеет навыки нахождения свежей информации в области социологических аспектов градостроительной деятельности с использованием информационных технологий.
ОК-5. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и	Знает основные принципы процесса коммуникации
	Знает коммуникационное сообщение: его составляющие и каналы
	Знает коммуникационные барьеры
	Знает основные формы подачи информационно-новостных материалов в практике связей с общественностью
	Умеет организовать эффективную трансляцию информационно-

культурные различия	новостных материалов в практике связей с общественностью
	Умеет убедительно изложить свою позицию в ходе общественных слушаний
	Умеет использовать техники преодоления коммуникационных барьеров
	Умеет спланировать свою деятельность по совершенствованию своих знаний в области социологических аспектов градостроительства применительно к конкретным ситуациям своей будущей профессиональной деятельности
	Имеет навыки использования информационных технологий для коммуникации с целевыми аудиториями
ПК-1. Владение знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовность планировать градостроительное развитие территории.	Знает содержание, принципы и формы деятельности по связям с общественностью в современном мире
	Знает целевые аудитории в связях с общественностью
	Знает технологии PR-деятельности
	Знает социальное планирование и социальное проектирование: основные принципы
	Знает социальные программы: виды и направления
	Знает социальные технологии: принципы разработки и классификация
	Знает градостроительный конфликт: причины и типология
	Умеет разработать PR-программу
	Умеет оценить эффективность реализации PR-программы
	Умеет спрогнозировать приближение социального конфликта
	Умеет применять технологии оптимального выхода из социального конфликта
Имеет навыки использования компьютерных технологий для разработки PR-программ и оценки их эффективности	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.06	Инженерная графика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является формирование компетенций обучающегося в области инженерной геометрии и компьютерной графики, получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей и чертежей строительных объектов, отвечающих требованиям стандартизации и унификации, освоение студентами современных методов и средств компьютерной графики, приобретение знаний и умений по построению двухмерных геометрических моделей объектов с помощью графической системы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-7 пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает состав, последовательность и основные требования к выполнению архитектурно-строительных чертежей генеральных планов, зданий и сооружений в соответствии с ГОСТами ЕСКД и СПДС Умеет применять правила оформления разбивочных планов, планов благоустройства территорий, планов организации рельефов, архитектурно-строительных чертежей зданий, Умеет представлять технические решения с использованием средств компьютерной графики и геометрического моделирования Имеет навыки выполнения чертежей генеральных планов, архитектурно-строительных чертежей зданий, отвечающих требованиям стандартизации и унификации
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает метод ортогональных проекций, метод проекций с числовыми отметками, метод проектных горизонталей, метод центральных проекций для решения позиционных и метрических задач на топографической поверхности Умеет использовать перечисленные выше методы в элементах вертикальной планировки территории, для выполнения проекционных чертежей зданий, построения планировочной перспективы Имеет навыки решения простейших задач высотной организации рельефа на чертежах генерального плана, Имеет навыки выполнения чертежей планов, фасадов и разрезов зданий Имеет навыки владения компьютерными методами и средствами разработки и оформления технической документации

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-6 способностью грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	<p>Знает способы и методы получения конструкторской документации на базе созданной геометрической модели</p> <p>Умеет пользоваться программными средствами интерактивных графических систем, актуальными для современного производства</p> <p>Имеет навыки владения компьютерными методами и средствами разработки и оформления технической документации</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.07	Пространственные объекты градостроительного планирования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	12 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Пространственные объекты градостроительного планирования» является формирование компетенций обучающегося в области изучения территориально-пространственных ресурсов городов и их роли в формировании городской идентичности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа.	Знает методы формирования пространственных решений административно-общественных зон различного назначения в городах. Знает методы формирования пространственных решений производственных, коммунальных, транспортно-инженерных зон различного назначения в городах. Знает приемы архитектурной композиции и подачи проекта с использованием современных инструментов (программных средств). Знает приемы архитектурной композиции и подачи проекта с использованием современных инструментов (программных средств).
ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях.	Умеет разрабатывать и обосновывать концепцию комплексного развития территории
ПК-5 владение навыками работы в современной информационной среде градостроительной деятельности, знаниями основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.	Имеет навыки сбора и систематизации исходной информации, необходимой для разработки авторских решений градостроительных проектов, владеет основами архитектурной композиции.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.08	Пространственная организация и градостроительная деятельность
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Пространственная организация и градостроительная деятельность» является формирование компетенций обучающегося в области градостроительства, способствующих пониманию происходящих градостроительных процессов и проблем в связи с осуществлением профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-4 владение научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования.	Знает методы анализа информации для построения пространственных каркасов города.
ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях.	Умеет формировать транспортно-планировочный каркас города Умеет формировать природно-рекреационный каркас города Умеет формировать каркас точек «роста» города.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.09	Планирование транспортных систем
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Планирование транспортных систем» является формирование компетенций обучающегося в области формирования транспортно-коммуникационного каркаса урбанизированных территорий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-4 владение научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования.	Умеет планировать и проектировать работу пассажирского транспорта
ОПК-1 готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	Знает основы планирования транспортных систем городов Знает методы анализа и экспериментальных исследований факторов, определяющих транспортную планировку городов и работу пассажирского транспорта.
ПК-6 способность грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	Имеет навыки грамотно представлять самостоятельные решения по планированию работы пассажирского транспорта и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, и компьютерной графики, количественных оценок.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.10	Планирование инженерных сетей и оборудования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Планирование инженерных сетей и оборудования» является формирование компетенций обучающегося в области обеспечения городских территорий инженерной инфраструктурой.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа	Умеет планировать размещение инженерных сетей в плане города.
	Имеет навыки выполнять схемы инженерного обеспечения городов.
ПК-4 способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании	Знает принципы планирования городских инженерных сетей.
	Знает инновационные подходы энергоэффективности и ресурсосбережения.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.11	Девелопмент и менеджмент в градостроительной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Девелопмент и менеджмент в градостроительной деятельности» является формирование компетенций обучающегося в области аналитических и методических подходов к проектам девелопмента и менеджменту в градостроительной деятельности; изучение моделей и методов преобразования территорий, земель и объектов недвижимости для нового использования, обеспечивающего возрастание их стоимости; формирование практических навыков управления девелоперскими проектами и решения организационных и градостроительных задач, возникающих в процессе их реализации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 способностью к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знании принципов и методов организации и управления малыми коллективами, основ взаимодействия со специалистами смежных областей	<p>Знает структуру и принципы взаимодействия участников девелоперского проекта и рынка недвижимости</p> <p>Знает основные социально-экономические факторы актуальности девелопмента недвижимости</p> <p>Знает способы кооперации для разработки методики и критериев выбора вариантов рационального использования объектов недвижимости</p> <p>Умеет осуществлять кооперацию и групповую деятельность по планированию девелопмента земельного участка и объектов различного функционального назначения</p>
ПК-1 владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории	<p>Знает порядок разработки и утверждения предпроектной документации, необходимой для архитектурной и инженерной подготовки к реализации девелоперского проекта в строительстве</p> <p>Знает виды, состав и процедуру внесения изменений в градостроительную документацию</p> <p>Знает состав и требования к содержанию основных разделов проектной документации</p> <p>Знает основные понятия девелопмента и менеджмента в инвестиционно-строительной сфере</p> <p>Знает состав исходной информации и виды нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p> <p>Знает перечень нормативно-правовых документов, обеспечивающих требования к реализации девелоперских проектов</p> <p>Знает схемы финансирования девелоперского проекта</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>Имеет навыки формирования плана проведения предпроектных работ</p> <p>Имеет навыки формирования архитектурно-строительной концепции при обосновании инвестиций</p> <p>Имеет навыки определения состава и характера необходимой исходной информации для анализа градостроительного потенциала объекта</p> <p>Имеет навыки определения потребностей в исследованиях и изысканиях для разработки градостроительной документации</p> <p>Имеет навыки определения целей обустройства территории и необходимой для этого разработки видов градостроительной документации</p> <p>Имеет навыки анализа территориального объекта и его состояния, условий использования и обустройства территории</p> <p>Имеет навыки оценки целевых параметров девелоперского проекта с учетом градостроительного регламента</p> <p>Имеет навыки составления бизнес-плана девелоперского проекта</p> <p>Имеет навыки формирования портфеля проектов девелоперской компании</p> <p>Имеет навыки составления перечня необходимых разделов проектной документации при реализации девелоперского проекта, с учетом специфики инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Имеет навыки анализа информации об инженерно-технических параметрах объекта недвижимости при выборе рационального варианта его использования</p> <p>Имеет навыки стратегического планирования деятельности девелоперской компании</p> <p>Имеет навыки сопровождения градостроительной проектной документации на этапах согласования</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.12	Экономика градостроительных решений
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «*Экономика градостроительных решений*» является формирование компетенций обучающегося в области градостроительства, которые позволят будущим специалистам принимать экономически эффективные решения на основе расширения и углубления базовых экономических знаний, умений и навыков.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3. способностью к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знание принципов и методов организации и управления малыми коллективами, основ взаимодействия со специалистами смежных областей	Знает: основные принципы и методы организации и управления малыми градостроительными коллективами Умеет: взаимодействовать со специалистами смежных областей и способен воспринимать профессиональную критику для саморазвития и улучшения работы в творческом градостроительном коллективе Имеет навыки: кооперации с коллегами для решения градостроительных задач на основе экономически обоснованного подхода
ПК-1. владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории	Знает: основные положения комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для принятия экономических решений при разработке программ градостроительного развития территорий Умеет: экономически обосновывать решения в области планирования градостроительного развития территории Имеет навыки: анализа вариантов градостроительных решений на этапе предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявления экономической целесообразности ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.13	Градостроительное проектирование 2
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	9 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Градостроительное проектирование 2» является формирование компетенций обучающегося в области пространственно-планировочного развития населенных мест и разработки градостроительной документации на уровне градостроительного проектирования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-4 владение научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования	<p>Умеет разрабатывать схему-концепцию реконструкции и реновации территории жилого квартала с пятиэтажной застройкой</p> <p>Умеет разрабатывать информационную систему сбора и обработки данных о компонентах благоустройства и озеленения среднеэтажной жилой застройки</p>
ПК-1 владение знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории.	Знает методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей.
ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях.	<p>Умеет разрабатывать архитектурно-планировочные решения жилых зон и материалы по их обоснованию.</p> <p>Имеет навыки оформления и представления градостроительной документации</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-8 способность проводить занятия по градостроительству в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, участвовать в популяризации градостроительства в обществе.	Знает основы районной планировки городов. Знает основы градостроительной деятельности при осуществлении реконструкции и реновации городских территорий.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	9 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)» является формирование компетенций обучающегося в области физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности в строительной отрасли, создания устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК -9 Способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знает специфику организации и проведения занятий по физической культуре и спорту в НИУ МГСУ
	Знает правила техники безопасности и основные методы, способы и приемы оказания первой доврачебной помощи на занятиях по физической культуре и спорту
	Знает формы, мотивацию выбора, направленность, планирование самостоятельных занятий и особенности их проведения в зависимости от возраста и пола, спортивной подготовленности и функционального состояния
	Умеет использовать рациональные способы и методы сохранения физического и психического здоровья, профилактику психофизического и нервно-эмоционального утомления, ведя здоровый образ жизни
	Умеет использовать знания особенностей функционирования человеческого организма и отдельных его систем под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом в различных условиях
	Умеет проводить самоконтроль (стандарты, индексы, функциональные пробы, упражнения-тесты) для оценки функциональной и физической подготовленности, физического развития
	Умеет применять избранный вид спорта или систему физических упражнений для раскрытия возможностей в саморазвитии и самосовершенствовании
	Умеет подбирать упражнения для освоения технических приемов в избранном виде спорта
	Умеет использовать в процессе занятий технические средства (тренажерные комплексы)
	Умеет использовать методы самоконтроля для разработки индивидуальных программ оздоровительной и тренировочной направленности

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Умеет восстанавливать трудоспособность организма с помощью средств и методов реабилитации
	Умеет восстанавливать трудоспособность организма после травм и перенесенных заболеваний с помощью средств и методов реабилитации
	Умеет применять организационные формы, средства и методы профессионально-прикладной подготовки для развития и коррекции профессионально важных качеств
	Умеет применять современные педагогические, медико-биологические и психологические средства и методы реабилитации и восстановления
	Имеет навыки судейства избранного вида спорта
	Имеет навыки эффективного и экономичного владения жизненно важными способами передвижения (ходьба, бег, передвижение на лыжах, плавание)
	Имеет навыки применения средств и методов физической культуры для формирования и развития физических качеств
	Имеет навыки составления и проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями гигиенической, тренировочной или реабилитационно-восстановительной направленности
	Имеет навыки выполнения технических приемов, тактических действий в избранном виде спорта
	Имеет навыки проведения производственной гимнастики
Имеет навыки реализации индивидуальных комплексных программ коррекции здоровья	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.01	Современные аспекты градостроительства
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Современные аспекты градостроительства» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области инновационных методов осуществления градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-1 владение высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию.	Имеет навыки оценки роли современных технологий в развитии градостроительной науки.
ОПК-2 понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.	Знает инновационные подходы и технологий ведения градостроительной деятельности. Знает интерактивные источники информации для ведения градостроительной деятельности. Знает область применения инновационных подходов в градостроительстве.
ПК-6 способность грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.	Умеет использовать ГИС - инструментов для решения градостроительных задач. Умеет выполнять простейшие моделирования транспортных / пешеходных потоков и градостроительных процессов

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.02	Региональные аспекты в градостроительстве
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Региональные аспекты в градостроительстве» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области осуществления градостроительной деятельности на региональном уровне.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	Имеет навыки поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных для работы с региональными аспектами при решении градостроительных задач.
ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа.	Знает региональные аспекты в градостроительстве.
	Знает порядок регионального планирования градостроительной деятельности, реализуемой в РФ.
ПК-5 владение навыками работы в современной информационной среде градостроительной деятельности, знаниями основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.	Умеет работать со стратегией пространственного развития РФ для определения целей и задач градостроительной деятельности.
	Умеет проводить анализ особенностей регионального управления и территориального планирования федеральных округов и субъектов РФ.
	Умеет проводить анализ развития муниципальных образований как социально-экономических систем.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.01	Городской ландшафт
Код и наименование направления подготовки/ специальности		07.03.04 Градостроительство
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)		Градостроительство (академический бакалавриат)
Уровень образования		Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины		7 зачётных единиц

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Городской ландшафт» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области восприятия и объективной оценки городской среды, ее природных и антропогенных компонентов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-4 владение научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования.	Знает методы анализа, оценки, особенности проектирования городского ландшафта городских территорий жилого и административно-общественного назначения.
	Знает методы анализа, оценки, особенности проектирования городского ландшафта городских производственных и коммунальных зон.
	Знает методы анализа, оценки, особенности проектирования городского ландшафта городских незастроенных территорий и территорий объектов культурного значения.
ПК-2 владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа	Знает историю развития городских ландшафтов и их роль в формировании визуального восприятия города.
	Умеет выполнять ландшафтно-визуальный анализ городского ландшафта, выявлять его положительные аспекты и соотношения различных элементов при их взаимодействии в окружающей среде.
	Имеет навыки визуализации городского ландшафта различных городских территорий

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.02	Садово-парковый ландшафт
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	7 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Садово-парковый ландшафт» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области восприятия и объективной оценки садово-парковых территориальных комплексов, их природных и антропогенных компонентов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает методы анализа, оценки, особенности проектирования городского ландшафта садово-парковых объектов. Знает историю развития городских садово-парковых ландшафтов и их роль в формировании визуального восприятия города.
ПК-2 владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа	Умеет разрабатывать пространственно-планировочные решение территории садово-паркового ансамбля. Умеет выполнять ландшафтно-визуальный анализ садово-парковых ландшафтов, выявлять его положительные аспекты и соотношения различных элементов при их взаимодействии в окружающей среде. Имеет навыки визуализации садово-парковых ландшафтов.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 3.01	Рисунок и Живопись
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	8 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Рисунок и Живопись» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области архитектурно проектирования, в частности изучение основ рисунка и живописи, основ работы с цветом и в различных графических материалах, которые являются важным практическим компонентом при создании архитектурно-художественных замыслов и проектных решений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК -3. Владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно – строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные. Виды и методы проведения проектных исследований, включая практическую работу в рисунке и живописи. Средства и методы работы с различными материалами и в различных техниках.
	Умеет проводить проектные исследования, включая исторические, культурологические и социологические. Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформлять результаты проектных исследований.
	Имеет навыки основ перспективы в рисунке, основы работы с живописными и графическими материалами.
ПК -6. Способностью грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, развивать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.	Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства. Основные способы выражения градостроительного замысла, включая графические, макетные. Особенности восприятия различных форм в представлении архитектурно - градостроительного проекта.
	Умеет представлять архитектурно – градостроительную концепцию в оформлении демонстрационного материала, в т.ч. презентаций и видеоматериалов. Выбрать и применять оптимальные приемы и методы изображения и моделирования градостроительной формы и пространства. Использовать художественные

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>средства и методы в проектировании архитектурно – градостроительной визуализации.</p> <p>Имеет навыки изображения геометрических тел, архитектурных деталей, объемно-пространственной среды, как в рисунке, так и в живописи, моделировки архитектурных форм и пространства (интерьера и экстерьера) с учетом текстуры, цветовых и тональных отношений.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 3.02	Художественная графика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	8 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Художественная графика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области ручного архитектурного рисунка с натуры и по представлению; обучения основам графической композиции; развития пространственного мышления и воображения.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3. владением основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает основные приемы и средства художественной выразительности Умеет применять эти приемы и средства для создания художественных изображений.
ПК-6. способностью грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	Умеет графическими средствами выразить архитектурный замысел посредством набросков, зарисовок, линейного рисунка (с натуры, по представлению и по воображению). Имеет навыки в создании художественной композиции средствами архитектурной графики и рисунка для дальнейшего использования этих навыков в создании объемно-планировочных решений объектов среды жизнедеятельности.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 4.01	Макетирование
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Макетирование» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области архитектуры, как организации среды жизнедеятельности человека, опирающейся на законы композиции развития пространства и его объектов, в сочетании с материальным (конструктивным) воплощением замысла в градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3 Владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает основы архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования. Умеет выполнять макеты и моделировать, участвовать в разработке проектной документации. Имеет навыки композиционного моделирования, макетирования
ПК-4 Способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании	Знает приемы комбинирования основ смежных дисциплин в моделировании и гармонизации градостроительных объектов. Умеет использовать основы смежных дисциплин в ходе разработки проектного решения. Имеет навыки композиционного моделирования и гармонизации искусственной среды.
ПК-6 Способность грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	Знает средства и методы грамотного представления градостроительного замысла. Умеет представлять проекты средствами макетирования, ручной и компьютерной графики. Имеет навыки представления градостроительного замысла, используя приемы и средства макетирования, ручной и компьютерной графики.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 4.02	Автоматизированное макетирование
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Автоматизированное макетирование» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области преобразования пространства методами физического и виртуального моделирования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-7 Понимание социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает основы архитектурно-строительного проектирования, цифрового моделирования (макетирования). Умеет выполнять макеты с использованием специального оборудования и моделировать, участвовать в разработке проектной документации. Имеет навыки физического и виртуального моделирования
ОПК-3 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знает приемы анализа информации и использования геоинформационных систем в моделировании градостроительных объектов. Умеет использовать приемы анализа информации и использования геоинформационных систем в моделировании градостроительных объектов. Имеет навыки применения ГИС в моделировании.
ПК-6 Способность грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	Знает средства и методы грамотного представления градостроительного замысла. Умеет представлять проекты средствами макетирования, ручной и компьютерной графики. Имеет навыки представления градостроительного замысла, используя приемы и средства макетирования, ручной и компьютерной графики.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 5.01	Инженерная геология
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	2 зачетных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «*Инженерная геология*» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области основных законов природной и техно-природной среды и в области обеспечения надежности эксплуатации зданий и сооружений, как одной из сторон создания экологически безопасных условий жизнедеятельности человека.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 Готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные закономерности пространственных изменений инженерно-геологических условий строительства. Умеет устанавливать основные закономерности пространственных изменений инженерно-геологических условий строительства. Имеет навыки практического использования основных закономерностей пространственных изменений инженерно-геологических условий строительства, а также применения методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования возведенных зданий и сооружений во взаимодействии с природно-техногенной средой
ПК-4 Способностью использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании	Знает методы инженерно-геологического обоснования и подготовки документов территориального планирования, документации по планировке территории, а также подготовки проектной документации. Умеет выявлять сущность проблем, связанных с исследованием и мониторингом опасных экзогенных процессов при градостроительном проектировании, а при подготовке проектной документации. Имеет навыки разработки методических основ прогноза развития опасных экзогенных процессов при градостроительном проектировании в различных инженерно-геологических условиях

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 5.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	2 зачетных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций в области социальной и психологической подготовки лиц с ограниченными возможностями к полноценной жизни в профессиональной среде через развитие навыков социальной коммуникации, самоорганизации и умений использовать способы поддержки здорового образа жизни.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 способность к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовность к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знание принципов и методов организации и управления малыми коллективами, основ взаимодействия со специалистами смежных областей	Знает способы реализации целедостижения при решении профессиональных задач, исходя из собственных возможностей и требований рынка труда
	Знает особенности руководства коллективом в области своей профессиональной деятельности
	Знает причины возникновения и способы преодоления конфликтов в группе
	Умеет выявлять с помощью психологических методик и описывать психологическими терминами свои индивидуальные особенности
	Умеет формулировать рекомендации для саморазвития на уровне действий
	Умеет оценивать качество результатов собственной деятельности и других участников команды
ОК-5 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает особенности поведения лиц с различными культурными эталонами
	Знает возможности социальной адаптации при работе в коллективе
	Знает механизмы внешней и внутренней социально-психологической адаптации
	Умеет определять адаптивные возможности у людей с разным типом нервной системы
Умеет использовать психологические ресурсы для социальной адаптации	
ОК-7 понимание социальной значимости своей будущей профессии, высокая	Знает психологические закономерности самоорганизации и поддержания мотивации

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремление к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает смысл и значение физической подготовленности для обеспечения социальной и профессиональной деятельности
	Знает социальные требования к физическому и психическому здоровью работающего населения
	Умеет учитывать психологические требования к постановке целей для профессионального развития
	Умеет использовать способы поддержки здорового образа жизни
	Умеет выполнять простейшие приемы релаксации и саморегуляции
	Умеет самостоятельно и методически грамотно разработать план поддержания физического и психического здоровья
	Умеет самостоятельно осваивать новые методы исследований и адаптироваться к решению новых практических задач
	Имеет навык использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья
ПК-6 способность грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	Знает содержание процесса целеполагания для профессионального и личностного развития
	Знает характеристики коллектива и команды
	Умеет использовать приемы создания позитивного эмоционально-психологического климата в команде
	Умеет разрешать конфликты адекватными способами

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 5.03	Деловой русский язык
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	2 зачетных единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Деловой русский язык» является углубление уровня освоения компетенции обучающегося в области профессионального общения на русском языке в сферах науки, техники, технологий, делопроизводства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-6 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<i>Знает</i> базовую лексику и грамматические конструкции, характерные для устной и письменной речи социально-культурной, учебно-профессиональной и официально-деловой сфер общения; <i>Знает</i> речевой этикет и речевые традиции страны изучаемого языка. <i>Имеет навыки</i> оптимального использования языковых средств в устной и письменной формах для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в профессионально-ориентированной сфере.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 6.01	Формирование природного каркаса в генеральных планах городов
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	10 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Формирование природного каркаса в генеральных планах городов» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области разработки и оценки эффективности функционального зонирования природно-антропогенных территориальных комплексов с учетом нормированной рекреационной нагрузки.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-8 владением знаниями о природных системах и искусственной среде, системе жизнеобеспечения городов и поселений необходимыми для формирования градостроительной политики	Умеет работать с градостроительной документацией Российской Федерации, относящиеся к природным территориям. Знает средства информационного обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) природного каркаса населенных пунктов
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Умеет работать с картографической информацией Знает методы защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Имеет навыки расчета оценки воздействия автотранспорта на окружающую среду (ООС,ОВОС)
ПК-2 владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа	Имеет навыки расчета и приемы проектирования природно-антропогенных территориальных комплексов, принципы работы с картографическими данными Имеет навыки выбирать организацию пространственно-планировочного решения природных территорий и природно-антропогенных территориальных комплексов с учетом объектов историко-культурного наследия в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4 способностью использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании	Умеет проводить оценку градостроительного потенциала экологической емкости ПАТК Имеет навыки разработки концепции функционального зонирования ПАТК с учетом нормированной рекреационной нагрузки.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 6.02	Культовое зодчество
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	10 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Культовое зодчество» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области истории культового зодчества, теории и практики современной архитектуры культовых зданий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы	Знает основные закономерности взаимодействия религии и общества, становления, развития и трансформации религий Знает исторические этапы развития культовой архитектуры. Умеет использовать знания в области истории культовой архитектуры для сохранения и развития исторически и архитектурно значимых памятников культового зодчества
ОК-4 владением научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования	Знает порядок и методологию изучения памятников культового зодчества Умеет использовать знания в области культовой архитектуры для сохранения и развития современной городской среды. Умеет анализировать произведения культового зодчества, его формальные признаки, композиционные и конструктивные особенности.
ПК-2 владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа	Знает понятийный аппарат культового зодчества Умеет классифицировать памятники культового зодчества по стилистическим эпохам. Умеет классифицировать памятники культового зодчества по принадлежности различным религиозным конфессиям
ПК-3 владением основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает эволюцию архитектурных техник, жанров и стилей, особенностей их регионального развития и зависимости от уровня развития общества Имеет навыки сбора, обработки и анализа научной информации в области культового зодчества

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 7.01	Объекты культурного наследия
Код и наименование направления подготовки/ специальности		07.03.04 Градостроительство
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)		Градостроительство (академический бакалавриат)
Уровень образования		Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины		4 зачётных единиц

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Объекты культурного наследия» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения архитектурного наследия и практикой включения исторических объектов в существующую градостроительную застройку.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-1 Владением высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию	Знает: исторические особенности культовой архитектуры.
	Умеет: использовать эти знания для сохранения и развития современной городской среды.
	Имеет навыки: включения памятников культурного наследия при градостроительном проектировании в современную городскую среду.
ПК-2 Владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа.	Знает основные правовые и нормативные документы по охране и использованию объектов историко-культурного наследия
	Умеет – принять на себя морально-нравственные обязательства по сохранению архитектурного и культурного наследия
	Имеет навыки приспособления исторических объектов с учетом современных потребностей
ПК-4 Способностью использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании	Знает основные принципы смежных дисциплин для их использования в градостроительном проектировании
	Умеет использовать свои знания в смежных дисциплинах в практической и научной деятельности
	Имеет навыки в оформлении результатов проектной и научной деятельности, а также в представлении органам управления, заказчикам и общественности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 8.01	Градостроительное проектирование поселений: объекты культурного наследия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Градостроительное проектирование поселений: объекты культурного наследия» является **углубление уровня освоения** компетенций обучающегося в области градостроительного планирования и развития исторически сложившихся территории с учётом специфики сохранения и использования расположенных на них объектов недвижимого историко-культурного наследия и проведения реконструкции ценной исторической застройки с использованием полученных знаний организационно-правовых основ на уровне местного самоуправления и субъектов РФ.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2 понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.	Знает основы, приемы и методы ведения градостроительной деятельности по территориям, имеющим историко-культурную ценность.
ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа.	Умеет проводить комплексную реконструкцию и развитие территорий населенных пунктов, включающих объекты историко-культурного наследия. Умеет обосновывать границы территорий в населенном пункте, обладающих признаками исторического поселения.
ПК-6 способность грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.	Имеет навыки грамотно представлять оригинальные градостроительные решения по территориям, имеющим историко-культурную ценность. передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной / компьютерной графики, количественных оценок

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 8.02	Градостроительное проектирование поселений: территории без охранных зон
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Градостроительное проектирование поселений: территории без охранных зон» является **углубление уровня освоения** компетенций обучающегося в области формирования пространственно-планировочных решений многофункциональных территорий городов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа.	Знает основы градостроительной деятельности по развитию многофункциональных территорий без охранных зон в городах
ПК-4 способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании.	Умеет использовать основы транспортного и инженерного планирования при разработке планировочных решений многофункциональных зон в городах.
ПК-7 способность к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов.	Умеет осуществлять планировочное развитие многофункциональных зон города.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.01(У)	Проектно-изыскательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью Проектно-изыскательской практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий) является формирование компетенций обучающегося в области градостроительной системы как среды разного масштаба и функционального содержания.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	<p>Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения исследований, включая исторические и культурологические. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками</p> <p>Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных. Использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования</p> <p>Имеет навыки работы с компьютером как средством получения, хранения, переработки и использования информации для оценки градостроительных решений.</p>
ПК-7 способностью к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной	<p>Имеет навыки самостоятельно получать новые знания на основе анализа информации, изложенной в учебно-методической и научной литературы</p> <p>Имеет навыки проведения ландшафтно-визуальной оценки градостроительных комплексов</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.02(У)	Проектно-ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью Проектно-ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) является формирование компетенций обучающегося в области формирования представления о том, как градостроительная система направлена на создание среды для качественного функционирования общественных процессов, на создание городских ансамблей, сочетающие сооружения с природным окружением.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные базовые понятия ландшафтно-градостроительного комплекса. Природные факторы, влияющие на формирование градостроительных систем.
ПК-7 способностью к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов	Умеет самостоятельно получать новые знания на основе анализа информации, изложенной в учебно-методической и научной литературе Имеет навыки (начального уровня) проведения ландшафтно-визуальной оценки градостроительных комплексов

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.03(У)	Проектно-исследовательская практика (практика по получению первичных профессиональных учений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью проектно-исследовательской практики (практика по получению первичных профессиональных учений и навыков научно-исследовательской деятельности) является формирование компетенций обучающегося, в области выявления градостроительных, климатических, природно-техногенных и социальных особенностей селитебных территорий, обосновании намечаемых мероприятий по планировке, застройке и инженерной подготовки, оценки воздействия на окружающую среду.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные требования нормативно правовой документации по планировке застройке городских и сельских поселений включающие функциональную организацию пространства территории с учетом климатических, географических, планировочных и других условий
ПК-7 способностью к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать	Умеет самостоятельно получать новые знания на основе анализа информации, изложенной в учебно-методической и научной литературе Имеет навыки выявления градостроительных, климатических, природно-техногенных и социальных особенностей территории, значимых для разработки проекта планировки территории

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
соблюдение регламентов, правил и нормативов	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.04(П))	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	12 зачетных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области оформления результатов работ по разработке градостроительных проектов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Имеет навыки сбора, обработки и анализа исходных данных для выполнения градостроительных проектов. Умеет оформлять результаты работы по разработке градостроительных проектов.
ПК-7 способностью к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов	Знает основные виды требований к различным типам территорий, включая социальные, эстетические, функционально- технологические, эргономические и экономические требования Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Имеет навыки осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.05(П)	Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	21 зачетных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью проектной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности) является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области решения профессиональных задач по разработке документации проекта планировки территории различного назначения.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает природоохранные, ресурсосберегающие, энергоэффективные технологии Умеет обосновать выбор планировочного решения
ПК-7 способностью к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов	Знает градостроительное законодательство, нормативно правовые акты, регламентирующие отношения и деятельность в градостроительной сфере. Умеет работать в соответствии с соблюдением регламентов, правил и нормативов. Имеет навыки решения профессиональных задач по разработке документации проекта планировки территории различного назначения.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.06(П д)	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц	

Цель освоения дисциплины.

Целью Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области решения профессиональных задач по разработке документации проекта планировки территории различного назначения.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-1 готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает профессиональные, деловые, правовые, законодательные требования и рекомендации, предъявляемые к ведению градостроительной деятельности.
ПК-7 способностью к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовностью участвовать в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов,	Умеет решать профессиональные задачи по разработке документации проекта планировки территории различного назначения. Имеет навыки взаимодействия со специалистами - исполнителями различных разделов, входящих в состав проектов планировки территории.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
правил и нормативов	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.ФТД.01	Адаптация в профессиональной среде
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	1 зачётная единица	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Адаптация в профессиональной среде» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области развития профессиональной мотивации; формирование способов (физических, психологических, социальных) адаптации в профессиональной среде в условиях прохождения производственной практики, поэтапное вовлечение обучающихся в производственную среду.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 способностью к восприятию профессиональной критики, саморазвитию, готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знании принципов и методов организации и управления малыми коллективами, основ взаимодействия со специалистами смежных областей	Знает роль собственных интересов и склонностей в профессиональном выборе
	Знает роль наставника и тьютора в адаптации к профессиональной среде
	Знает особенности взаимодействия специалистов смежных профессий
	Знает принципы и правила составления резюме
	Знает основы самомаркетинга
	Умеет готовить и проводить самопрезентацию
	Имеет навыки коммуникации в устной и письменной форме
ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает основы межкультурного взаимодействия
	Знает способы преодоления коммуникативных барьеров при решении профессиональных задач в период прохождения производственной практики
	Знает способы поведения при конфликтной ситуации
ОК-7 пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает особенности мотивации профессиональной деятельности
	Знает способы проявления системы ценностей в профессиональной среде
	Знает формы, методы, средства профессиональной ориентации
	Знает роль собственных интересов и склонностей в профессиональном выборе
	Знает виды связи между самопознанием и профессиональным планом
	Знает требования к составлению профессионального плана
	Знает методы обучения и средства самоконтроля для своего профессионального развития
Знает способы преодоления личностных ограничений на	

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	пути достижения целей Знает коррупционные риски при реализации профессиональных намерений и построении карьеры
ПК-8 способностью проводить занятия по градостроительству в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, участвовать в популяризации градостроительства в обществе	Знает методы обучения и средства самоконтроля для своего профессионального развития
	Знает особенности и характер труда в профессиональной сфере деятельности на этапе прохождения производственной практики
	Знает особенности адаптации в профессиональной среде в период прохождения производственной практики

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.ФТД.02	3D моделирование
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.04 Градостроительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Градостроительство (академический бакалавриат)	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	2 зачётные единицы	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «3D моделирование» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области инженерной геометрии и компьютерной графики, изучение современных методов и средств компьютерной графики, приобретение знаний и навыков по построению геометрических моделей объектов с помощью графической системы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3 владением основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	Знает способы и методы получения конструкторской документации на базе созданной геометрической модели Умеет пользоваться программными средствами интерактивных графических систем, актуальными для современного производства Имеет навыки владения компьютерными методами и средствами разработки и оформления технической документации