

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Специальные разделы высшей математики
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1,6
Цель освоения дисциплины (модуля)	<p>Целью математического образования современного магистра является:</p> <p>а) воспитание достаточно высокой математической культуры;</p> <p>б) привитие навыков современных видов математического мышления;</p> <p>в) использование математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.</p>
Перечень разделов дисциплины	Постановка задач
	Численные и численно-аналитические методы решения начально-краевых задач математической физики
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Математическое моделирование
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины является изучение и освоение студентами разнообразных видов математического моделирования, в том числе основанных на численных методах, применяемых при расчете строительных конструкций, зданий и сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Поиск корней нелинейных уравнений
	Раздел 2. Численное дифференцирование и интегрирование
	Раздел 3. Методы математического программирования
	Раздел 4. Приближённые методы решения дифференциальных уравнений
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теоретические основы производства строительных материалов
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины “Теоретические основы производства строительных материалов” является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков, связанных с использованием строительных материалов, позволяющих устанавливать физико-механические показатели их качества и уметь применять свои знания и умения при проектировании и строительстве зданий и сооружений различного назначения, представления взаимосвязи строительных материалов с другими строительными науками.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основные теоретические положения в производстве строительных материалов
	Раздел 2. Основные технологические схемы по производству строительных материалов
	Раздел 3. Контроль качества при производстве строительных материалов
	Раздел 4. Основные теоретические положения в производстве строительных материалов
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Деловой иностранный язык
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Деловой иностранный язык» является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение магистрантами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.
Перечень разделов дисциплины	<b>Раздел 1.</b> Грамматика: Неличные формы глагола Устная тема: «Деловые переговоры»
	<b>Раздел 2.</b> Грамматика: Модальность. Устная тема: «Деловая переписка»; «Презентация»
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Управление строительной организацией
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2,4, ОПК-3,6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Управление строительной организацией» является: подготовка квалифицированных специалистов-организаторов строительного производства, знающих теоретические основы управления строительным производством и умеющих их использовать в практической деятельности в строительных организациях.
Перечень разделов дисциплины	<b>Тема 1.</b> Общие сведения о строительной отрасли
	<b>Тема 2.</b> Основы организации управления в строительстве
	<b>Тема 3.</b> Административно-управленческий персонал строительных организаций.
	<b>Тема 4.</b> Технология управления в строительной организации
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Организация производственной деятельности
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3, ОПК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Организация производственной деятельности» является: подготовка квалифицированных специалистов-организаторов строительного производства, знающих теоретические основы управления строительным производством и умеющих их использовать в практической деятельности в строительных организациях.
Перечень разделов дисциплины	<b>Тема 1.</b> Подготовка строительного производства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
	<b>Тема 2.</b> Организация материально-технического обеспечения строительства
	<b>Тема 3.</b> Организация строительной площадки
	<b>Тема 4.</b> Организация изобретательской и рационализаторской работы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, реферат

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теория расчета и проектирования
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-4,7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины является расширение и углубление знаний в области теории расчета, современной практики проектирования, в том числе с использованием компьютерных технологий, исследования и оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Актуальные вопросы расчёта и проектирования металлических конструкций
	Расчёт металлических конструкций с учётом их действительной работы
	Большепролётные здания и сооружения гражданского и промышленного назначения
	Уникальные сооружения: башни, мачты, антенны, листовые конструкции
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КР

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методология научных исследований
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2,6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Методология научных исследований» является выработка у магистрантов компетенций и навыков исследовательской работы в процессе подготовки магистерской диссертации; формирование методологии научного поиска и исследования.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Метод и методология. Методы научного и эмпирического исследования
	Раздел 2. Понятие и специфика научного факта. Научная гипотеза и научная теория
	Раздел 3. Структура научного исследования. Синергетические методы научных исследований
	Раздел 4. Специфика системных исследований. Современные тенденции в научной методологии
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, реферат



## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Реконструкция зданий и сооружений
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1,2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Реконструкция зданий и сооружений» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с пониманием функциональных и физико–технических основ проектирования, реконструкции зданий, сооружений, застройки, особенностей применения современных несущих и ограждающих конструкций, приёмов объёмно–планировочных решений зданий и сооружений при реконструкции.
Перечень разделов дисциплины	Реконструкция застройки городов, населенных мест, промышленных предприятий
	Реконструкция гражданских и промышленных зданий
	Улучшение теплотехнических качеств ограждающей конструкции
	Усиление и замена конструктивных элементов здания
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Бизнеспланирование в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Бизнеспланирование в строительстве» является раскрытие и анализ вопросов технического, экономического, финансового, управленческого обоснования предпринимательского дела на основе объективной оценки предпринимательской деятельности субъектов рынка, проблем, возникающих в процессе финансово-хозяйственной деятельности и определении путей разрешения этих проблем путем разработки мероприятий по минимизации рисков. Комплексная и системная подача теоретического и практического материала в рамках данной дисциплины будет способствовать выработке у студентов навыков по разработке программ реализации проектных предложений с оценкой результатов на каждом этапе их реализации, с учетом финансовых и юридических особенностей проекта.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в предпринимательство
	Раздел 2. Бизнес-план, обобщающий документ обоснования инвестиций
	Раздел 3. Предпринимательские риски и методы управления ими
	Раздел 4. Ключевые разделы бизнес-плана
	Раздел 5. Аналитические разделы бизнес-плана
	Раздел 6. Организация процесса реализации бизнес-плана
	Раздел 7. Годовые финансовые результаты деятельности
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, реферат

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Стандартизация и сертификация в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Стандартизация и сертификация в строительстве» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области стандартизации и сертификации строительной продукции
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Стандартизация в строительстве
	Раздел 2. Техническое регулирование в строительстве
	Раздел 3. Сертификация в строительстве
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Контроль качества в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины “Контроль качества в строительстве” является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области контроля качества строительной продукции.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Контроль качества при проектных работах в строительстве
	Раздел 2. Контроль качества при производств строительных материалов
	Раздел 3. Контроль качества при строительном-монтажных работах
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, КП

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы педагогики и андрагогики
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Учебная дисциплина «Основы педагогики и андрагогики» имеет целью формирование у выпускника повышение общей педагогической культуры магистрантов, формирование целостного представления о профессионально-педагогической деятельности для обеспечения ее успешности в будущем, а также развитие у магистрантов творческого отношения к профессионально-педагогической деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Общие основы педагогики и андрагогики
	Основы педагогики
	Образование взрослых
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Проблемы реализации непрерывного процесса профессионального образования в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Проблемы реализации непрерывного процесса профессионального образования в строительстве» является совершенствование знания в области основных проблем современной профессиональной педагогики, методики профессионального обучения и истории их развития, современных педагогических технологий обучения, применять на практике новейшие достижения науки и передового педагогического опыта и тем самым способствовать реформированию высшего и послевузовского профессионального образования.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Методология и методы профессиональных педагогических исследований
	Раздел 2. Законодательно-нормативная база профессионального образования
	Раздел 3. Педагогические системы в профессиональном образовании. Инновационные процессы в развитии профессионального образования
	Раздел 4. Последипломное образование. Развитие профессионального образования за рубежом
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Иностранный язык
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины “Иностранный язык” является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.
Перечень разделов дисциплины	<b>Раздел 1.</b> Грамматика: Английское предложение. Устная тема: «Я и моя будущая профессия».
	<b>Раздел 2.</b> Грамматика: Существительные. Устная тема: «Современное состояние, проблемы и перспективы развития специальности».
	<b>Раздел 3.</b> Грамматика: Артикли. Устная тема: «Предпосылки и последствия научных открытий и изобретений».
	<b>Раздел 4.</b> Грамматика: Местоимения. Устная тема: «Проблемы современного мира и пути их решения».
	<b>Раздел 5.</b> Грамматика: Прилагательные и наречия.  Устная тема: «Научно-технический прогресс в 21 веке».
	<b>Раздел 6.</b> Грамматика: Глаголы. Времена. Устная тема: «Квалификационные требования к специалистам данной профессии. Перспективы карьерного роста»

	Аннотация.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, контрольная



## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Философские проблемы науки и техники
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	<b>Цели</b> изучения дисциплины: развитие достигнутого в ходе подготовки бакалавра (специалиста) уровня освоения философской культуры на основе углубления понимания традиций мировой философской мысли, ее современного состояния; углубление сложившихся основ философского типа мышления, обеспечивающего выбор адекватных современной динамике общественных и культурных процессов ценностей и стратегий жизнедеятельности; раскрытие интеллектуально-мыслительного потенциала человека, его реализации в выборе высоких эталонов духовности, социальной активности, ответственности за последствия научно-технической, организационно-управленческой, социокультурной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Наука и техника как предмет философского осмысления <u>Тема 1.1.</u> Философия науки и техники как предметный раздел философии
	Раздел 2. Наука: исторические стадии развития, место и роль в цивилизации <u>Тема 2.1.</u> Проблема возникновения науки. Основные этапы развития науки. <u>Тема 2.2.</u> Современная наука и кризис техногенной цивилизации <u>Тема 2.3.</u> Наука как социальный институт
	Раздел 3. Техника как социокультурный феномен <u>Тема 3.1.</u> Техника в системе предметно-преобразующей деятельности человека <u>Тема 3.2.</u> Техногенная цивилизация и становление классических технических наук
	Раздел 4. Многоплановость изучения системы «Человек – Наука - Техника»: знаниевые, аксиологические, праксеологические, методологические, идеологические, антропологические аспекты. <u>Тема 4.1.</u> Современные научно-технические дисциплины: существенные характеристики <u>Тема 4.2.</u> Научно-исследовательская и инженерная деятельность в структуре общественных форм разделения труда
Общая трудоемкость	72 часа

дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Философия
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	<b>Цели</b> изучения дисциплины: развитие достигнутого в ходе подготовки бакалавра (специалиста) уровня освоения философской культуры на основе углубления понимания традиций мировой философской мысли, ее современного состояния; углубление сложившихся основ философского типа мышления, обеспечивающего выбор адекватных современной динамике общественных и культурных процессов ценностей и стратегий жизнедеятельности; раскрытие интеллектуально-мыслительного потенциала человека, его реализации в выборе высоких эталонов духовности, социальной активности, ответственности за последствия научно-технической, организационно-управленческой, социокультурной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Философия как рационально-теоретический феномен Тема 1. Философия в системе культуры
	Раздел 1. Философия как рационально-теоретический феномен Тема 2. Специфика философии как формы мыследеятельности
	Раздел 1. Философия как рационально-теоретический феномен Тема 3. Философский метод как способ задавания объекта
	Раздел 2. Исторические типы философствования: сравнительный анализ. Тема 4. Основные периоды и проблематика историко-философского процесса
	Раздел 3. Онтологические основания философской проблематики Тема 5. Бытие как фундаментальная категория философии 5.1. Онтологический смысл учения о материи 5.2. Общество как форма явленности бытия 5.3. Бытие сознания 5.4. Человек как феномен бытия
	Раздел 4. Гносеолого-эпистемологические проблемы философии Тема 6. Познание как форма бытия сознания
	Раздел 4. Гносеолого-эпистемологические проблемы философии

	Тема 7. Наука как способ познавательной деятельности и фактор цивилизационного развития.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Ресурсосберегающие технологии и оборудование при возведении зданий и сооружений
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Ресурсосберегающие технологии и оборудование при возведении зданий и сооружений» является показать возможности технологий строительного производства в современных условиях. Взаимодействие различных отраслей промышленности и прогрессивные тенденции развития технологий для разработки и использования конкретных методов и средств решения практических и перспективных задач, связанных, в первую очередь, с радикальным повышением энергетической, технической и экологической эффективности строящихся объектов на базе концепции интенсивного ресурсосбережения.
Перечень разделов дисциплины	Введение. Основные понятия дисциплины. Нормативная база.
	Сухие строительные смеси
	Современные системы изоляции фундаментов и подвалов
	Современные фасадные системы
	Современные кровельные системы
Современные отделочные системы	
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Проектирование зданий в особых условиях строительства и эксплуатации
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1,2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Проектирование зданий в особых условиях строительства и эксплуатации» является освоение методик комплексного проектирования зданий с учетом влияния факторов естественной среды (природных факторов) с целью обеспечения требуемых параметров и характеристик искусственной среды, определяемых функциональным назначением помещений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Особенности зданий в районах с холодными климатическими условиями
	Раздел 2. Особенности зданий в районах с жарким сухим климатом
	Раздел 3. Особенности зданий в районах с жарким влажным климатом.
	Раздел 4. Особенности зданий на подрабатываемых территориях
	Раздел 5. Особенности зданий на просадочных грунтах
	Раздел 6. Особенности зданий в сейсмических районах
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	История и методология строительной науки
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3,5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «История и методология строительной науки» является закрепление и углубление умений и навыков по работе с документацией, формирование знаний исторических этапов развития строительной науки, в контексте характеристики данного периода развития общества; влияние механики и других наук на зарождение, становление, развитие строительной науки на каждом этапе, вклад выдающихся ученых, выявление вклада строительной науки в развитие мировой науки, истории создания строительной отрасли в России; знакомство магистров с основными методологическими принципами, используемыми при построении новых методов и их взаимосвязь.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в курс истории и методологии строительной науки
	Раздел 2. Становление и особенности технических наук
	Раздел 3. Возникновение и динамика строительной науки и ее отдельных отраслей
	Раздел 4. Методология строительной науки
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Социально-психологические аспекты строительной деятельности
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3,5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Социально-психологические аспекты строительной деятельности» является формирование у будущих выпускников: готовности действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; устойчивой профессиональной направленности, когда выбор направления профессионального развития уже совершен, повышение у магистрантов не только уровня знаний, но и развитие их профессионального самоопределения; психологической адаптации в новых социально-экономических условиях; понимание психологического аспекта профессиональной деятельности строительства и взаимосвязи психологических аспектов деятельности и профессионально значимых качеств выбранной специальности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в курс «Социально-психологические аспекты строительной деятельности»
	Раздел 2. Психологические аспекты формирования профессиональной деятельности строительства
	Раздел 3. Методы улучшения работы и профессиональной направленности строителя
	Раздел 4. Социально-психологические методы управления в строительных организациях
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен



## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Воздухоопорные здания и сооружения в архитектуре
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Воздухоопорные здания и сооружения в архитектуре» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с пониманием конструктивных решений и особенностей применения современных большепролетных и пространственных конструкций покрытия гражданских и промышленных зданий.
Перечень разделов дисциплины	Классификация пневматических оболочек. Формы оболочек усиленных канатами
	Узлы пневматических конструкций. Комбинированные и многослойные конструкции пневмооболочек
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Специальные здания и сооружения
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Специальные здания и сооружения» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с пониманием конструктивных решений и особенностей применения современных большепролетных и пространственных конструкций покрытия гражданских и промышленных зданий.
Перечень разделов дисциплины	Классификация пневматических оболочек. Формы оболочек усиленных канатами
	Узлы пневматических конструкций. Комбинированные и многослойные конструкции пневмооболочек
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Специальные вопросы инженерных изысканий в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Специальные вопросы инженерных изысканий в строительстве» является закрепление и углубление умений и навыков по работе с нормативной документацией, формирование знаний об основных видах инженерных изысканий; комплексное изучение техногенных и природных условий территории застройки объектов строительства, составление прогнозов по взаимодействию этих объектов с существующей окружающей средой; знакомство магистров с основными методиками проведения инженерных изысканий; оценка качества инженерных изысканий.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Современные требования к организации инженерных изысканий для строительства
	Раздел 2. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных природных процессов
	Раздел 3. Современные методы, аппаратура и приборы, применяемые при инженерных изысканиях
	Раздел 4. Современные программные средства, используемые при обработке результатов инженерных изысканий
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Реконструкция фундаментов и укрепление их оснований
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Реконструкция фундаментов и укрепление их оснований» является закрепление и углубление умений и навыков по работе с нормативной документацией, формирование знаний об основных видах усиления фундаментов; комплексное изучение техногенных и природных условий территории застройки объектов строительства, составление прогнозов по взаимодействию фундаментов с существующей окружающей средой; знакомство магистров с основными методиками усиления конструкций фундаментов.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов
	Раздел 2. Фундаменты в открытых котлованах на естественном основании. Свайные фундаменты.
	Раздел 3. Строительство на структурно -неустойчивых грунтах
	Раздел 4. Реконструкция фундаментов и усиление фундаментов
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Вопросы права в проектировании и строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Вопросы права в проектировании и строительстве» является достижение всестороннего глубокого понимания студентами природы и сущности архитектурно-градостроительных отношений; подготовка к практической деятельности высококвалифицированных специалистов в строительстве.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Понятие градостроительной деятельности. Градостроительное законодательство.
	Раздел 2. Организация управления в области градостроительства, регулирование использования и застройки населенных пунктов
	Раздел 3. Градостроительные требования при предоставлении земельных участков для строительства, их использовании и застройке
	Раздел 4. Контроль за осуществлением градостроительной деятельности, строительный надзор и ответственность за нарушение градостроительного законодательства
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, реферат

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Проблемы взаимодействия в коллективе
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Проблемы взаимодействия в коллективе» является формирование у студентов целостного представления о современной теории и практике разрешения конфликтов, навыках профессионального поведения в конфликтных ситуациях и регулирования конфликтов, что позволит будущим специалистам оптимизировать взаимодействие с государственными гражданскими служащими, населением, предупредить трудности взаимного непонимания, наладить отношения сотрудничества.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Конфликтология как наука, ее предмет, задачи и социальные функции. Причины конфликтов, их социальная природа и роль в обществе.
	Раздел 2. Структура конфликта и основные стадии его протекания. Социальная природа и характер межличностных конфликтов.
	Раздел 3. Социально-групповые конфликты: причины, виды и социальная роль. Политические конфликты и особенности их в современной России.
	Раздел 4. Теория и практика прогнозирования и предупреждения конфликтов. Процесс разрешения конфликтов. Поведение человека в конфликтной ситуации.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, реферат

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экономика инноваций
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью изучения дисциплины «Экономика инноваций» является обобщение мировой и отечественной практики управления инновациями, формирование теоретических знаний и практических навыков по вопросам организации и управления процессом создания, освоения и коммерциализации новшеств в различных отраслях экономики.
Перечень разделов дисциплины	<b>Раздел 1.</b> Предмет и содержание дисциплины. Научные основы управления инновациями.
	<b>Раздел 2.</b> Государственная политика в области поддержки инноваций.
	<b>Раздел 3.</b> Концептуальная модель управления нововведениями: ориентация на рынок.
	<b>Раздел 4.</b> Управление инновационными проектами.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, реферат

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экономические вопросы технико-экономического анализа
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью изучения дисциплины «Экономические вопросы технико-экономического анализа» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области расчета экономической эффективности инженерных проектов, и практических навыков разработки и принятия экономически грамотных решений в различных ситуациях, возникающих в профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	<b>Раздел 1.</b> Разделы технико-экономического обоснования проекта и их содержание
	<b>Раздел 2.</b> Методика расчета технико-экономических показателей проекта
	<b>Раздел 3.</b> Экономическая оценка проекта.
	<b>Раздел 4.</b> Управление проектом
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, реферат



## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Проектирование фундаментов в сложных геологических условиях
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1,2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Цель преподавания дисциплины состоит в усвоении учащимися основ проектирования и строительства фундаментов в особых условиях, когда неблагоприятные инженерно-геологические процессы, стесненность строительной площадки, специфические свойства отдельных разновидностей грунтов оказываются решающими факторами при оценке надежности и долговечности строящихся объектов, а также расположенных вблизи них существующих зданий и сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Просадочные грунты
	Раздел 2. Особенности проектирования фундаментов при наличии слабого подстилающего слоя грунта.
	Раздел 3. Специфические грунты (мел, опока, мергель)
	Раздел 4. Пучинистые грунты.
	Раздел 5. Проектирование и строительство фундаментов в стесненных условиях и в условиях реконструкции.
	Раздел 6. Особенности проектирования и строительства зданий и сооружений на насыпных грунтах.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Обследование фундаментов и их оснований
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1,2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины является ознакомление студента с общими принципами оценки надёжности строящихся и эксплуатируемых сооружений и строительных конструкций. В дисциплине изучаются методы инженерных обследований объектов, проведения испытаний конструкций, контроля качества материалов, автоматизированного проектирования строительных конструкций.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Подготовительный этап
	Раздел 2. Этап полевых работ.
	Раздел 3. Этап лабораторных анализов и исследований
	Раздел 4. Камеральный этап
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Защита объектов интеллектуальной собственности
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Защита объектов интеллектуальной собственности в строительстве» является подготовка к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований: формулировка задачи; организация и проведение исследований, включая организацию работы научного коллектива; оформление результатов исследований; оценка эффективности разработанных предложений и их внедрение в строительстве.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Обработка и анализ экспериментальных результатов
	Раздел 2. Оформление полученных результатов в виде отчета, доклада, статьи и т.д.
	Раздел 3. Оформление заявки на предполагаемое изобретение
	Раздел 4. Требования к формуле изобретения, правила построения и виды формул изобретения
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, РГР

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Информационная безопасность в профессиональной деятельности
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Информационная безопасность в профессиональной деятельности» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и умений в области организации своей профессиональной деятельности с учетом современных положений и средств информационной безопасности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Информационная безопасность и ее обеспечение в профессиональной деятельности
	Раздел 2. Инструментальные средства обеспечения информационной безопасности
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Психология и педагогика высшей школы
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	магистратура
Направление подготовки / специальность	08.04.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины (модуля) «Психология и педагогика высшей школы» является усвоение магистрами психолого-педагогических знаний и умений, необходимых как для профессиональной педагогической деятельности, так и для повышения общей компетентности в межличностных отношениях, что является необходимым для профессиональной деятельности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Педагогика высшей школы. Тема 1. Общие основы педагогики высшей. Дидактика высшей школы
	Раздел 1. Педагогика высшей школы Тема 2. Развитие творческого мышления студентов в процессе обучения
	Раздел 2. Психология высшей школы Тема 3. Психология личности и проблема воспитания в высшей школе
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет