Аннотации дисциплин

08.04.01 – Строительство
код и наименование направления подготовки

08.04.01.17 - Инжиниринг процессов проектирования в строительстве
код и наименование профиля / специализации

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык (профессиональный)
наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Основной целью преподавания дисциплины «Иностранный язык (профессиональный)» для магистров является формирование иноязычной коммуникативной компетенции, позволяющей использовать иностранный язык практически в процессе устного и письменного общения на уровне, обеспечивающем эффективную профессиональную деятельность. Практическое владение иностранным языком предполагает владение навыками бизнес- коммуникаций, бизнес-корреспонденции и профильного иностранного языка.

Основные разделы:

Раздел 1 - Физико Module 1 Academic writing;
Раздел 2 - Module 2 Career.

Планируемые результаты обучения:

УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-4, УК-5

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление изменениями в проектной организации

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

подготовка обучающихся к решению организационно-управленческих типов задач профессиональной деятельности.

Основные разделы:

Раздел 1 - Основные положения теории организационных изменений;
Раздел 2 - Управление организационными изменениями;
Раздел 3 - Управление сопротивлениями изменениям;

Планируемые результаты обучения:

УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-6.1

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 1)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии в процессах проектирования

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Приобретение знаний и навыков использования информационных технологий для решения проектных задач в области строительства

Основные разделы:

Раздел 1 - Физико-технические основы строительного проектирования;
Раздел 2 - Програмные комплексы для решения проектныхзадач в области строительства;
Раздел 3 - Анализ исходных данных и результатов, полученных с применением информационных технологий;

Планируемые результаты обучения:

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-1, ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Комплексный подход к решению проектных задач

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является закрепление навыков комплексного системного подхода к решению проектных задач в строительстве

Основные разделы:

Раздел 1 - Исходные данные для проектирования;
Раздел 2 - Процесс проектирования. Этапы разработки проектной и рабочей документации;
Раздел 3 - Соответствие состава и содержания проектной документации нормам и требованиям строительного проектирования;
Раздел 4 - Методы анализа проектных решений. Оптимизация процесса проектирования;
Раздел 5 - Оптимизация проектных решений.

Планируемые результаты обучения:

УК-1.2, УК-2.2, УК-2.3, УК-3.2, УК-6.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Нормативно-правовое регулирование процессов проектирования

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся навыков работы с нормативно-правовой базой в сфере проектирования, принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности на основе анализа правовой базы

Основные разделы:

Раздел 1 - Правовое обеспечение архитектурно-строительного проектирования. Теоретический аспект;
Раздел 2 - Правовое обеспечение архитектурно-строительного проектирования. Практический аспект;

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Саморегулирование в сфере инженерных изысканий и архитектурно - строительного проектирования

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины заключается в подготовке студентов к решению современных технологических задач, направленных на изучение саморегулирования в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, закрепление знаний посредством выполнения практических работ.

Основные разделы:

Раздел 1 - Саморегулируемые организации в области архитектурно-строительного проектирования;
Раздел 2 - Реестр членов саморегулируемых организаций;
Раздел 3 - Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного.

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины заключается в подготовке студентов к решению современных задач, направленных на изучение и повышение экологической безопасности строительных материалов и объектов строительства, приобретение студентами теоретических основ, методических и практических знаний о создании благоприятной среды обитания человека в условиях города.

Основные разделы:

Раздел 1 - Экологически чистые строительные материалы;
Раздел 2 - Основные вопросы радиоэкологии в строительстве;
Раздел 3 - Архитектурно-строительные и градостроительные меры экологической безопасности;

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование зданий для сложных природно-климатических условий

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является: формирование подхода к решению задач проектирования зданий для сложных природно-климатических условий, таких как северные регионы России, сейсмические районы, территории со сложными климатическими и грунтовыми условиями.

Основные разделы:

Раздел 1 - Строительство на просадочных, вечномерзлых грунтах, подрабатываемых территориях. Учет сейсмических воздействий;
Раздел 2 - Влияние климатических условий на энергопотребление зданий, архитектурные и конструктивные решения.

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Цифровая трансформация процессов проектирования

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является подготовка к решению современных технологических задач, направленных переход к цифровому управлению и подготовке процесса проектирования.

Основные разделы:

Раздел 1 - Преимущества и проблемы при внедрении BIM технологий;
Раздел 2 - Нормативное реглирование для BIM технологий;
Раздел 3 - Специфика процессов проектирования с применением информационных моделей. Безопасность данных. Ценообразование;

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономика проектных решений
наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у магистрантов знаний, умений и навыков при разработке и оценке проектных решений инвестиционно - строительного проекта.

Основные разделы:

Раздел 1 - Экономика проектирования;
Раздел 2 - Оценка проектных решений;

Планируемые результаты обучения:

ПК-1.1, ПК-1.2, УК-2.3, УК-2, ПК-1

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экспертная оценка проектных решений объектов капитального строительства

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины заключается в подготовке специалистов в области архитектурно-строительного проектирования к разработке проектов высокого качества и освоение правовых и нормативных требований к экспертизе проектной документации для строительства.

Основные разделы:

Раздел 1 - Законодательство в области экспертной оценки проектных решений;
Раздел 2 - Требования к содержанию и оформления проектной документации;
Раздел 3 - Процесс экспертной оценки проектов для строительства;

Планируемые результаты обучения:

ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физико-технические аспекты проектирования зданий

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины заключается в подготовке студентов к решению современных задач, направленных на изучение физико-технических аспектов строительных конструкций, закрепление знаний посредством выполнения практических работ.

Основные разделы:

Раздел 1 - Процессы теплообмена и теплоизоляция;
Раздел 2 - Освещение и светотехника;
Раздел 3 - Акустические особенности шумозащиты;

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании инженерных сетей

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

- профессиональные навыки теоретические и практические в части основ энерго-ресурсосбрежения при проектировании, реконструкции и эксплуатации внутренних инженерных сетей микроклимата зданий.

Основные разделы:

Раздел 1 - Энергосберегающие мероприятия при проектировании внутренних инженерных систем микроклимата зданий;
Раздел 2 - Энергосберегающее оборудование внутренних инженерных систем микроклимата зданий;
Раздел 3 - Самостоятельная работа;
Раздел 4 - Вид промежуточной аттестации - экзамен

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Независимая оценка квалификации в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительном проектировании

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины заключается в подготовке студентов к решению современных технологических задач, направленных на изучение независимой оценки квалификации в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, закрепление знаний посредством выполнения практических работ.

Основные разделы:

Раздел 1 - Основные понятия и требования системы независимой оценки;
Раздел 2 - Профессиональные стандарты в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.;
Раздел 3 - Квалификации в области архитектурно-строительного проектирования.;

Планируемые результаты обучения:

ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Долговечность зданий и сооружений

наименование дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины заключается в подготовке студентов к решению современных технологических задач, направленных на изучение и повышение долговечности строительных конструкций, зданий и сооружений, закрепление знаний посредством выполнения практических работ.

Основные разделы:

Раздел 1 - Надежность строительных конструкций;
Раздел 2 - Физико-химические основы коррозии цементных строительных материалов;
Раздел 3 - Долговечность материалов, изделий и конструкций;

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотации практик

08.04.01 – Строительство
код и наименование направления подготовки

08.04.01.17 - Инжиниринг процессов проектирования в строительстве
код и наименование профиля / специализации

Аннотация к рабочей программе практики

Ознакомительная практика
наименование дисциплины (модуля) / практики

Основные разделы (этапы) практики:

1 – Подготовительный этап;
2 – Обзорный этап;
3 – Обработка информации;
4 – Подготовка отчета;
5 – Защита отчета.

Планируемые результаты обучения:

УК-1.2, УК-2.2, УК-3.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7.

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 1)

Аннотация к рабочей программе практики

Проектная практика

наименование дисциплины (модуля) / практики

Основные разделы (этапы) практики:

1 – Подготовительный этап;
2 – Практический этап;
3 – Обработка информации;
4 – Подготовка отчета;
5 – Защита отчета.

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1, ПК-2.

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 2), Зачет (Семестр 3), Зачет (Семестр 4).

Аннотация к рабочей программе практики

Преддипломная практика

наименование дисциплины (модуля) / практики

Основные разделы (этапы) практики:

1 – Подготовительный этап;
2 – Обзорный этап;
3 – Обработка информации;
4 – Подготовка отчета;
5 – Защита отчета.

Планируемые результаты обучения:

ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1, ПК-2.

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 5)