

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



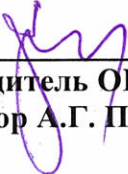
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
профессор А.Г. Протосеня

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ


Проректор по образовательной деятельности
профессор А.Н. Господариков

«16» февраля 2018 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	08.04.01 Строительство
Направленность программы:	Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Программа:	Академической магистратуры
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Проф. Голдобина Л.А.
Год приёма:	2018

Санкт-Петербург
2018

Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философские проблемы науки и техники»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Деловой иностранный язык»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы педагогики и андрагогики».....	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология научных исследований».....	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Численные методы расчёта строительных конструкций».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Специальные разделы строительной механики»	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование железобетонных пространственных покрытий и инженерных сооружений»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Металлические конструкции зданий и инженерных сооружений».....	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование оснований и фундаментов в сложных инженерно-геологических и градостроительных условиях»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии возведения зданий и сооружений»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в строительстве».....	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория и практика разработки организационно-технологических решений при реконструкции зданий и сооружений»	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Организационно-технологическое обеспечение надежности и долговечности в строительстве»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные методы обследования и усиления грунтов оснований и строительных конструкций при эксплуатации и реконструкции зданий»	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии и строительные материалы в условиях реконструкции и восстановления зданий и сооружений»	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Нормативно-правовая база в строительстве».	16
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономическое обоснование проектных решений строительства и реконструкции зданий и сооружений»	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование сооружений при освоении подземного пространства»	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование большепролетных и высотных зданий и сооружений»	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Изобретательская деятельность в строительстве и защита интеллектуальной собственности»	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность труда в строительстве»	21
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный углубленный»	22

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 1-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7).

Способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8).

Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 1-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПЕДАГОГИКИ И АНДРАГОГИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается во 2-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

Способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности (ОПК-3).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки (ПК-9).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 1-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6).

Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10).

Способность и готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5).

Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЁТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 1-2-м семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4).

Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9).

Способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-3).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 1,2 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4).

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-3).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПОКРЫТИЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается во 2, 3, 4-м семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2).

Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-3).

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 2-3-м семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-3).

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).

Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8).

Владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ В СЛОЖНЫХ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ
УСЛОВИЯХ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 1-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1).

Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-3).

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).

Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5).

Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 3-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).

Умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается во 2-3-м семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с

использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-3).

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).

Умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки (ПК-9).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РАЗРАБОТКИ ОРГАНИЗАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 4-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2).

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

Владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).

Умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7).

Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).

Умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И УСИЛЕНИЯ
ГРУНТОВ ОСНОВАНИЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 3-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7).

Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5).

Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

Владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

Умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В УСЛОВИЯХ РЕКОНСТРУКЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 3-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7).

Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5).

Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

Владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

Умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 3-4-м семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 3- 4-м семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2).

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ПРИ ОСВОЕНИИ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 3-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1).

Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с

использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-3).

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ И ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 3-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5).

Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного

обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1).

Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3).

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).

Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7).

Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовая работа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является факультативом основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается во 2-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8).

Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1).

Владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2).

Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является факультативом основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 4-м семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

Владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

Умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ УГЛУБЛЕННЫЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство».

Направленность программы: «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)», утверждёнными приказом Минобрнауки России № 1050 от 23 сентября 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина является факультативом основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)» профиль «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 1,2,3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет, экзамен.