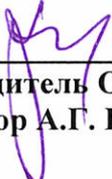


ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



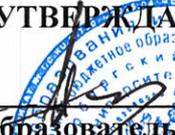
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
профессор А.Г. Протосеня

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ


Проректор по образовательной деятельности
профессор А.П. Господариков

«16» февраля 2018 г.



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Специалитет
Специальность:	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация:	Строительство подземных сооружений
Присваиваемая квалификация:	Инженер-строитель (специалист)
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Доц. Беляков Н.А.
Год приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение (законодательство в строительстве)».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Социология»	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология».....	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Практическая экономика в подземном строительстве».....	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия»	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика».....	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретическая механика».....	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Соппротивление материалов».....	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительная механика»	16
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория упругости с основами теории пластичности и теории ползучести, механика грунтов, основания и фундаменты сооружений»	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика жидкости и газа»	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Техническая теплотехника».....	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретические основы электротехники».....	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества»	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная геодезия».....	21
Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная геология»	22
Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектура».....	23
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геомеханика».....	23
Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительная информатика»	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».....	25
Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительные материалы».....	26
Аннотация рабочей программы дисциплины «Нелинейные задачи строительной механики»	27
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория расчета пластин и оболочек»	27
Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструкции и устойчивость высотных зданий и сооружений»	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика и сейсмостойкость подземных сооружений»	29
Аннотация рабочей программы дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции»..	30
Аннотация рабочей программы дисциплины «Металлические конструкции»	31
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологические процессы в строительстве»	32
Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация, планирование и управление в строительстве».....	33
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений».....	34

Аннотация рабочей программы дисциплины «Механизация и автоматизация в строительстве».....	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление проектами»	36
Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительная физика».....	37
Аннотация рабочей программы дисциплины «Обследование и испытание сооружений»	38
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация и реконструкция сооружений».....	38
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основания и фундаменты».....	39
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология подземного строительства».....	40
Аннотация рабочей программы дисциплины «История подземного строительства (введение в специальность)»	41
Аннотация рабочей программы дисциплины «Маркшейдерское дело»	42
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура»	43
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология строительства подземных сооружений специальными способами»	43
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология и безопасность взрывных работ»	44
Аннотация рабочей программы дисциплины «Аэрология подземных сооружений».....	45
Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело».....	46
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология».....	46
Аннотация рабочей программы дисциплины «Подземные сооружения и конструкции».....	47
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика строительства»	48
Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины физической культуры и спорта»	49
Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная информатика»	50
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований».....	51
Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструкции и расчет крепей и обделок»	52
Аннотация рабочей программы дисциплины «Освоение подземного пространства».....	53
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный специальный»	53
Аннотация рабочей программы дисциплины «Военная подготовка»	54
Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительство метрополитенов»	54

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1 и 2 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).

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

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 – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 3 и 4 семестрах.

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).

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

Способность использовать основы фило-софских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

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 - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1, 2, 3 и 4 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).

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные единицы, 288 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ (ЗАКОНОДАТЕЛЬНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ)»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 11 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).

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Умение использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности (ОПК-10).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-1).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

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 «СОЦИОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

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 «ПСИХОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 4 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).

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

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 « КУЛЬТУРОЛОГИЯ »

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 3 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).

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

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 « ПРАКТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА В ПОДЗЕМНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ »

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-1).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

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 «МАТЕМАТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство

уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

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):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 18 зачетных единиц, 648 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается во 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ХИМИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство

уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается во 2, 3 и 4 семестрах.

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):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 17 зачетных единиц, 612 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

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.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 3 и 4 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

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.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 4 и 5 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

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 – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

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.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ С ОСНОВАМИ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ И
ТЕОРИИ ПОЛЗУЧЕСТИ, МЕХАНИКА ГРУНТОВ, ОСНОВАНИЯ И
ФУНДАМЕНТЫ СООРУЖЕНИЙ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 5 и 6 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и

математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

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 – дифференцированный зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием

лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность проведения геотехнических изысканий и научных исследований для проектирования зданий и подземных сооружений, составления их планов (ПСК-2.3).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность проведения геотехнических изысканий и научных исследований для проектирования зданий и подземных сооружений, составления их планов (ПСК-2.3).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОМЕХАНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 5 и 6 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТРОИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 7 и 10 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Умения использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности (ОПК-10).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается во 2 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).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность проведения геотехнических изысканий и научных исследований для проектирования зданий и подземных сооружений, составления их планов (ПСК-2.3).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« НЕЛИНЕЙНЫЕ ЗАДАЧИ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 9 и 10 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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 – дифференцированный зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ТЕОРИЯ РАСЧЕТА ПЛАСТИН И ОБОЛОЧЕК»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 8 и 9 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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 – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « КОНСТРУКЦИИ И УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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
« МЕХАНИКА И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ
СООРУЖЕНИЙ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 10 и 11 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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 – дифференцированный зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 8 и 9 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 9 и 10 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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 – зачет, экзамен, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству и мониторингу подземных сооружений, зданий и их подземных конструкций, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.2).

Способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 10 и 11 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Умение использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности (ОПК-10).

Знание истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость (ОПК-11).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3).

Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4).

Способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-5).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству и мониторингу подземных сооружений, зданий и их подземных конструкций, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.2).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, экзамен, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 6, 7 и 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Способность организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству и мониторингу подземных сооружений, зданий и их подземных конструкций, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.2).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовой проект, экзамен.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ »

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

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.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ОБСЛЕДОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЕ СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 9 и 10 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 6 и 7 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ ПОДЗЕМНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 9, 10 и 11 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4).

Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных

подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет, экзамен, дифференцированный зачет, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ ПОДЗЕМНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Знание истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость (ОПК-11).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 8 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).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1, 2, 3, 4, 5, 6, и 7 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4).

Способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-5).

Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству и мониторингу подземных сооружений, зданий и их подземных конструкций, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.2).

Способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

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 «АЭРОЛОГИЯ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И
ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

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
«ГЕОЛОГИЯ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1 и 2 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность проведения геотехнических изысканий и научных исследований для проектирования зданий и подземных сооружений, составления их планов (ПСК-2.3).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И КОНСТРУКЦИИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10).

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Способность организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству и мониторингу подземных сооружений, зданий и их подземных конструкций, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.2).

Способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

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 – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 8 и 9 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5).

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3).

Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6).

Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-7).

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, курсовая работа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И
СПОРТА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 5 и 6 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе

универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

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 – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 5 и 6 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10).

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

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 – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОНСТРУКЦИИ И РАСЧЕТ КРЕПЕЙ И ОБДЕЛОК»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 7 и 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

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 – зачет, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСВОЕНИЕ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 7 и 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

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 – зачет, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультатив» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 5, 6, 7 и 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультатив» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 3, 4, 5, 6, 7 и 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 зачетную единицу, 756 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТРОИТЕЛЬСТВО МЕТРОПОЛИТЕНОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Специализация: №2 «Строительство подземных сооружений».

Присваиваемая квалификация: инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультатив» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

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.