

# ПРИЛОЖЕНИЕ 3

## Аннотации дисциплин

### Оглавление

<i>Безопасность гидротехнических сооружений</i> .....	2
<i>Геотехника</i> .....	3
<i>Гидромеханическое оборудование гидротехнических сооружений</i> .....	4
<i>Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций</i> .....	5
<i>Гидротехнические сооружения деривационных ГЭС</i> .....	6
<i>Иностранный язык</i> .....	7
<i>Информационное моделирование зданий и сооружений</i> .....	8
<i>Насосные станции и гидроаккумулирующие электростанции</i> .....	9
<i>Организационное поведение</i> .....	10
<i>Организация гидроэнергетического строительства</i> .....	11
<i>Организация проектирования</i> .....	12
<i>Основы научных исследований в строительстве</i> .....	13
<i>Проектный менеджмент</i> .....	14
<i>Сейсмостойкость гидротехнических сооружений</i> .....	15
<i>Теоретические основы строительства</i> .....	16
<i>Теория принятия решений</i> .....	17
<i>Технико-экономическое обоснование строительства ГЭС</i> .....	18
<i>Технологии гидроэнергетического строительства</i> .....	19
<i>Управление строительством</i> .....	20

## *Безопасность гидротехнических сооружений*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	2 семестр - 4; 3 семестр - 4; всего - 8
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	288 часов
<b>Лекции</b>	2 семестр - 32 часа; 3 семестр - 16 часов; всего - 48 часов
<b>Практические занятия</b>	2 семестр - 16 часов; 3 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	2 семестр - 0 часов; 3 семестр - 18 часов; всего - 18 часов
<b>в том числе на КП/КР</b>	2 семестр - 0 часов; 3 семестр - 16 часов; всего - 16 часов
<b>Самостоятельная работа</b>	2 семестр - 95,7 часов; 3 семестр - 89,2 часов; всего - 184,9 часа
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	2 семестр - 0 часов; 3 семестр - 4 часа; всего - 4 часа
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
Зачет Экзамен Защита курсовой работы	2 семестр - 0,3 часов; 3 семестр - 0,5 часов; 3 семестр - 0,3 часов; всего - 1,1 час

Цель дисциплины: формирование профессиональной компетенции обучающегося в области обеспечения безопасности гидротехнических сооружений гидроэлектростанций..

Основные разделы дисциплины:

1. Основные принципы государственного регулирования безопасности гидротехнических сооружений.
2. Процессы мониторинга системы управления безопасностью и надежностью гидротехнических сооружений.
3. Основы натурных наблюдений за техническим состоянием гидротехнического сооружения и окружающей среды.
4. Критерии безопасности гидротехнических сооружений и основные подходы к их назначению.
5. Основные положения оценки риска аварий гидротехнических сооружений. Ремонты, как меры обеспечения нормального технического состояния и безопасности ГТС.
6. Декларирование безопасности гидротехнических сооружений и основные требования по предотвращению возникновения и локализации чрезвычайных ситуаций.

## *Геотехника*

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 6;
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	1 семестр - 18 часов;
в том числе на КП/КР	1 семестр - 16 часов;
Самостоятельная работа	1 семестр - 145,2 часов;
в том числе на КП/КР	1 семестр - 15,7 часов;
Иная контактная работа	1 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часов;
Защита курсовой работы	1 семестр - 0,3 часов;
	всего - 0,8 часов

Цель дисциплины: формирование профессиональной компетенции обучающегося в области расчётного обоснования гидротехнических сооружений во взаимодействии с основанием.

Основные разделы дисциплины:

1. Инженерные изыскания для геотехнического строительства.
2. Исходная документация для проектирования объекта гидроэнергетического строительства.
3. Расчеты оснований гидротехнических сооружений по предельным состояниям первой и второй группы.

## *Гидромеханическое оборудование гидротехнических сооружений*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>2 семестр - 32 часа;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2 семестр - 59,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	<b>2 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: углубление уровня освоения профессиональных компетенций обучающегося в сфере гидромеханического оборудования гидротехнических сооружений.

Основные разделы дисциплины:

1. Классификация и общее устройство затворов.
2. Затворы поверхностных отверстий.
3. Глубинные затворы и напорные трубопроводы.
4. Изготовление и эксплуатация гидромеханического оборудования.

## *Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	1 семестр - 6; 2 семестр - 7; всего - 13
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	468 часов
<b>Лекции</b>	1 семестр - 32 часа; 2 семестр - 32 часа; всего - 64 часа
<b>Практические занятия</b>	1 семестр - 16 часов; 2 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	1 семестр - 34 часа; 2 семестр - 34 часа; всего - 68 часов
<b>в том числе на КП/КР</b>	1 семестр - 32 часа; 2 семестр - 32 часа; всего - 64 часа
<b>Самостоятельная работа</b>	1 семестр - 129,2 часов; 2 семестр - 165,2 часов; всего - 294,4 часа
<b>в том числе на КП/КР</b>	1 семестр - 15,7 часов; 2 семестр - 15,7 часов; всего - 31,4 час
<b>Иная контактная работа</b>	1 семестр - 4 часа; 2 семестр - 4 часа; всего - 8 часов
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часов;
Экзамен	2 семестр - 0,5 часов;
Защита курсового проекта	1 семестр - 0,3 часов;
Защита курсового проекта	2 семестр - 0,3 часов;
	всего - 1,6 час

Цель дисциплины: Формирование профессиональных компетенций обучающегося в области проектирования гидротехнических сооружений гидроэлектростанций.

Основные разделы дисциплины:

1. Нормативные основы и организация проектирования гидротехнических сооружений.
2. Условия работы гидротехнических сооружений.
3. Водоподпорные сооружения.
4. Водопрпускные сооружения.
5. Речные гидроузлы.
6. Основы гидроэнергетики.
7. Оборудование ГЭС.
8. Здание ГЭС.

## *Гидротехнические сооружения деривационных ГЭС*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3 семестр - 4;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>3 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр - 95,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	<b>3 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: углубление уровня освоения компетенций в области проектирования гидротехнических сооружений энергетики.

Основные разделы дисциплины:

1. Водоприёмники, отстойники и напорные бассейны ГЭС.
2. Деривационные и напорные станционные водоводы.
3. Неустановившиеся режимы работы ГЭС и уравнильные резервуары.

## *Иностранный язык*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	1 семестр - 2; 2 семестр - 2; всего - 4
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	144 часа
<b>Лекции</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Практические занятия</b>	1 семестр - 32 часа; 2 семестр - 32 часа; всего - 64 часа
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Самостоятельная работа</b>	1 семестр - 39,7 часов; 2 семестр - 39,7 часов; всего - 79,4 часов
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b> <b>Зачет с оценкой</b>	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: приобретение коммуникативных навыков, необходимых для иноязычной деятельности по изучению и творческому осмыслению зарубежного опыта в профилирующей и смежных областях науки и техники, а также для делового профессионального общения.

Основные разделы дисциплины:

1. Пассивный залог. Пассивный залог и модальные глаголы. Неличные формы глагола: причастие. Причастные обороты..
2. Неличные формы глагола: герундий. Герундиальный оборот..
3. Неличные формы глагола: инфинитив. Инфинитивные обороты. Функции слов «to be, to do, to have, one, that»..
4. Неличные формы глагола.
5. Модальные глаголы и эквиваленты. Безличные, неопределенно-личные и бессоюзные предложения.
6. Неличные и условные придаточные предложения.
7. Определительные и неполные придаточные предложения.
8. Идиомы и устойчивые словосочетания. Многозначность слов. Перевод синонимов..

### *Информационное моделирование зданий и сооружений*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2 семестр - 75,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	<b>2 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области проектирования зданий и сооружений путём изучения применения технологий информационного моделирования.

Основные разделы дисциплины:

1. Общие сведения о технологиях информационного моделирования.
2. Методики информационного моделирования.
3. Управление процессами информационного моделирования.

## *Насосные станции и гидроаккумулирующие электростанции*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3 семестр - 4;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>3 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр - 95,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	<b>3 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: углубление уровня освоения компетенций в области проектирования гидротехнических сооружений энергетики.

Основные разделы дисциплины:

1. Компоновки насосных станций.
2. Гидротехнические сооружения и гидромеханическое оборудование насосных станций..
3. Компоновки гидроаккумулирующих электростанций..
4. Гидротехнические сооружения и гидромеханическое оборудование гидроаккумулирующих электростанций..

### *Организационное поведение*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>1 семестр - 2;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>1 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>1 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>1 семестр - 39,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	<b>1 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование способностей к успешной организационной и профессиональной социализации..

Основные разделы дисциплины:

1. Организационное поведение как наука. Системное понимание организации. Поведение человека в организации.
2. Личность в организации.
3. Малые группы и команды в организации.
4. Лидерство и организационная культура.

## *Организация гидроэнергетического строительства*

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 7;
Часов (всего) по учебному плану:	252 часа
Лекции	3 семестр - 48 часов;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 34 часа;
в том числе на КП/КР	3 семестр - 32 часа;
Самостоятельная работа	3 семестр - 149,2 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	3 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;
Защита курсового проекта	3 семестр - 0,3 часов;
	всего - 0,8 часов

Цель дисциплины: освоение компетенций по организации строительства и реконструкции объекта гидроэнергетического строительства.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы организации гидротехнического строительства.
2. Проектное обоснование организации гидротехнического строительства.
3. Пропуск воды и льда в период строительства.
4. Организация производства гидротехнических работ.
5. Управление в гидротехническом строительстве.

## *Организация проектирования*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2 семестр - 75,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	<b>2 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: Формирование общепрофессиональной компетенции обучающегося по организации проектно-исследовательских работ в строительстве.

Основные разделы дисциплины:

1. Нормативные основы проектирования.
2. Проектная документация и этапы её подготовки.
3. Организация процесса проектирования.
4. Кадры для проектирования.
5. Информационное моделирование в строительстве.
6. Экспертиза проектной документации.
7. Авторский надзор в строительстве.

## *Основы научных исследований в строительстве*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3 семестр - 2;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр - 39,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	<b>3 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: Формирование общепрофессиональной компетенции обучающегося в сфере научных исследований.

Основные разделы дисциплины:

1. Наука и научные исследования.
2. Подготовка к проведению исследования.
3. Выполнение исследований.
4. Анализ результатов исследований.

## *Проектный менеджмент*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>1 семестр - 2;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>1 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>1 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>1 семестр - 39,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	<b>1 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: состоит в приобретении теоретических знаний и практических навыков в области управления реализацией проектов на всех этапах жизненного цикла.

Основные разделы дисциплины:

1. Жизненный цикл проекта. Фаза инициации проекта..
2. Фаза планирования проекта.
3. Управление реализацией проекта.
4. Контроль и завершение проекта..

### *Сейсмостойкость гидротехнических сооружений*

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 75,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: углубление уровня освоения профессиональных компетенций обучающегося в сфере расчётов сейсмостойкости гидротехнических сооружений.

Основные разделы дисциплины:

1. Землетрясения и сейсмические воздействия.
2. Методы расчёта сейсмостойкости.

### *Теоретические основы строительства*

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 95,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: освоение теоретических основ строительства (строительной науки).

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия строительной отрасли.
2. Материалы в строительстве.
3. Теория метода предельных состояний.
4. Теоретические основы строительных наук.
5. Методы решения научно-технических задач в строительстве.

## *Теория принятия решений*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 семестр - 2;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2 семестр - 39,7 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	<b>2 семестр - 0,3 часов;</b>

Цель дисциплины: изучение современных подходов и методов принятия решений и формирование у обучающихся способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, выработка умения формулировать критерии принятия решений.

Основные разделы дисциплины:

1. Методы анализа проблемной ситуации и поиск решения в конфликтных ситуациях.
2. Многокритериальные задачи принятия решений и методы рационального и иррационального поведения лиц, принимающих решения.
3. Методы коллективного принятия решений и системы поддержки принятия решений.

### *Технико-экономическое обоснование строительства ГЭС*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 75,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: углубление уровня освоения компетенций обучающегося по обоснованию строительства гидроэнергетических объектов.

Основные разделы дисциплины:

1. Экономика гидроэнергетического строительства.
2. Стоимость проектов гидроэнергетического строительства.
3. Решение технико-экономических задач.

### *Технологии гидроэнергетического строительства*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	2 семестр - 32 часа;
Практические занятия	2 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 18 часов;
в том числе на КП/КР	2 семестр - 16 часов;
Самостоятельная работа	2 семестр - 109,2 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	2 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часов;
Защита курсовой работы	2 семестр - 0,3 часов;
	всего - 0,8 часов

Цель дисциплины: Освоение знаний и умений по технологии ведения строительного-монтажных работ, необходимых для организации гидроэнергетического строительства.

Основные разделы дисциплины:

1. Технологии земельно-скальных работ.
2. Технологии возведения бетонных гидротехнических сооружений.
3. Специальные строительные работы.
4. Технологии возведения подземных сооружений.
5. Подводно-технические работы.
6. Ремонт гидротехнических сооружений.

### *Управление строительством*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3 семестр - 5;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>180 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр - 113,5 часов;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	<b>3 семестр - 2,5 часа;</b>

Цель дисциплины: формирование общепрофессиональной компетенции обучающегося в области управления строительством.

Основные разделы дисциплины:

1. Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности.
2. Основы управления строительной организацией.
3. Организация строительного производства.
4. Технологии управления строительной организацией.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Саинов М.П.
	Идентификатор	R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419

М.П.  
Саинов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОМО УКО

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шацких Ю.В.
	Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

Ю.В. Шацких

Начальник УУ

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61

Е.Ю.  
Абрамова