

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.09 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Направление подготовки (специальность) 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Профиль подготовки (специализация) 08.05.01.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Форма обучения очная

Год набора 2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили
доцент, канд. техн. наук Шурышева Г.В.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины:

Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области организации проектной и изыскательской деятельности.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

Студент должен знать:

- принципы разработки проектной документации и выполнения изыскательских работ;
- принципы разработки заданий на проектирование и проведение изысканий, технические условия;
- определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ.

Студент должен уметь:

- формулировать цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта, определять потребности в ресурсах для реализации проекта;
- анализировать необходимую исходно-разрешительную документацию, необходимую для разработки проекта и проведения изыскательских работ.
- применять инструкции и методические указания по использованию средств научно-технической разработки;
- выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.

Студент должен освоить:

- методику разработки проекта и проведения изыскательских работ;
- метод оценки эффективности и реализации проекта и разрабатывать план действий по его корректировке;
- навык разработки технических условий, инструкций на объект научно-технической разработки;
- методику проверки соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.9 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.6 Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
ПК-1 Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений	ПК-1.5 Согласование проектной, рабочей документации, защита проектных решений в согласующих и экспертных инстанциях
ПК-3 Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	

	ПК-3.2 Знание требований к составу проектной, рабочей документации
ПК-4 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	ПК-4.4 Применение нормативных документов, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию

Дисциплина реализуется без применения ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр	
		9	10
Общая трудоемкость дисциплины	6 (108)	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	3,5 (126)	1,5 (54)	2 (72)
занятия лекционного типа	1 (36)	0,5 (18)	0,5 (18)
практические занятия	2,5 (90)	1 (36)	1,5 (54)
Самостоятельная работа обучающихся	2,5 (90)	1,5 (54)	1 (36)
Вид промежуточной аттестации (Зачет)		Зачёт	Зачёт

3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
Раздел 1. Модуль 1. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации							
1.	Лек	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	4	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
2.	Пр	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	8	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
3.	Ср	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	6	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
4.	Лек	Законодательство о градостроительной деятельности	4	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
5.	Пр	Законодательство о градостроительной деятельности	8	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
6.	Ср	Законодательство о градостроительной деятельности	6	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
7.	Лек	Организация проектирования	6	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
8.	Пр	Организация проектирования	12	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
9.	Ср	Организация проектирования	8	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
10.	Лек	Инвестиционно-строительная деятельность, её виды, формы и содержание	4	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
11.	Пр	Инвестиционно-строительная деятельность, её виды, формы и содержание	8	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
12.	Ср	Инвестиционно-строительная деятельность, её виды, формы и содержание	6	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
13.	Ср	Реферат	28	9		УК-2,ПК-1,ПК-3	
14.	Зачёт	Зачет		9		ПК-1,ПК-3	
15.	Зачёт	Зачет		9			Зачет
Раздел 2. Модуль 2. Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности							
1.	Лек	Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Субъекты градостроительной деятельности, их функции. Права и обязанности участников градостроительной деятельности.	4	10		ПК-1,ПК-3	

2.	Пр	Анализ ситуаций	10	10		ПК-1,ПК-3	
3.	Лек	Техническое регулирование в строительстве, обязательные и добровольные формы оценки соответствия зданий и сооружений. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности.	6	10		ПК-1,ПК-3	
4.	Пр	Анализ ситуаций	20	10		ПК-1,ПК-3	
5.	Лек	Саморегулирование в строительстве. Национальные объединения работодателей в строительстве. Национальные стандарты в строительстве. Договорные отношения в строительстве: договоры строительного подряда, субподряда, договоры поставки. Порядок и процедура оформления разрешения на строительство.	4	10		ПК-1,ПК-3	
6.	Пр	Анализ ситуаций	12	10		ПК-1,ПК-3	
7.	Лек	Мероприятия по противодействию коррупции в системе закупок для государственных и муниципальных нужд.	4	10		ПК-1,ПК-3	
8.	Пр	Анализ ситуаций	12	10		ПК-1,ПК-3	
9.	Ср	Изучение теоретических вопросов	36	10		ПК-1,ПК-3	
10.	Зачёт	Зачет		10			

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Олейник П. П. Основы организации и управления в строительстве:учебник. - М.: Издательство АСВ, 2016. - 254 с..
2. Нанасов П.С. Управление проектно-строительным процессом (теория, правила, практика):учебное пособие. - М.: АСВ, 2005. - 160 с..
3. Абрамов Л.И., Манаенкова Э.А. Организация и планирование строительного производства. Управление строительной организацией:учебное пособие для вузов. - М.: Стройиздат, 1990. - 400 с..

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ». <https://ivo.garant.ru>
Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»
Электронная правовая система "КонсультантПлюс"
2. Электронная правовая система "КонсультантПлюс". <https://www.consultant.ru>
Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»
Электронная правовая система "КонсультантПлюс"
3. Справочник проектанта
4. Библиотека строительства
5. Сибирский федеральный университет. Научная библиотека
6. Гарант. Информационно-правовой портал
7. Научная электронная библиотека
8. ТехЛит.ру – бесплатная электронная библиотека технической литературы

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционная аудитория (А219):

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- меловая доска;
- мультимедийный комплекс;
- плакаты;
- макеты "Металлические конструкции".

Компьютерный класс (А230):

- магнитно-маркерная доска с подсветкой;
- 1 рабочее место преподавателя;
- 12 рабочих мест для студентов (рабочие места для студентов оснащены

персональными компьютерами):

- Intel(R) Core(TM) i5-7600 CPU @ 3.50GHz CPU / H110M-S2PV-CF MB / 8GB RAM / 1000GB HDD / 24" Samsung S24D300;

- ПО: 7-Zip 18.05, Adobe Acrobat Reader DC - Russian, Adobe Photoshop CS3, Autodesk AutoCAD 2016 SP 1, Autodesk AutoCAD Raster Design 2016, Autodesk Backburner 2016, Autodesk BIM 360 Glue AutoCAD 2016 Add-in 64 bit, Autodesk Material Library 2016, Autodesk ReCap 2016, CorelDRAW Graphics Suite X3, Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows, MapInfo, Microsoft Office профессиональный плюс 2007, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS, Microsoft Visio профессиональный 2010, Microsoft Visual Basic 2008, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS, Microsoft Visual C# 2008, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS, Mozilla Firefox 61.0.2 (ru), OS Microsoft Windows 7 Профессиональная, Агент администрирования Kaspersky Security Center 10, ГРАНД-Смета, Лира-САПР 2017.