

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

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Направленность (профиль)

08.05.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и
сооружений

Форма обучения

очная

Год набора

2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

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

должность, инициалы, фамилия

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, задачи, 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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-1: Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений	
ПК-1: Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и	нормативные, в том числе методические, требования к проведению экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений

<p>большепролётных зданий и сооружений</p>	<p>нормативные, в том числе методические, требования к проведению экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>нормативные, в том числе методические, требования к проведению экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>применять требования к составу проектной документации и результатам инженерных изысканий при формировании пакета документов для проведения экспертизы</p> <p>применять требования к составу проектной документации и результатам инженерных изысканий при формировании пакета документов для проведения экспертизы</p> <p>применять требования к составу проектной документации и результатам инженерных изысканий при формировании пакета документов для проведения экспертизы</p> <p>навыком подготовки и согласования пакета документов для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий</p> <p>навыком подготовки и согласования пакета документов для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий</p> <p>навыком подготовки и согласования пакета документов для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий</p> <p>навыком подготовки и согласования пакета документов для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий</p>
<p>ПК-3: Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>	

<p>ПК-3: Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>	<p>нормативные требования к составу разделов проектной документации и их содержанию при проектировании высотных и большепролетных зданий и сооружений нормативные требования к составу разделов проектной документации и их содержанию при проектировании высотных и большепролетных зданий и сооружений нормативные требования к составу разделов проектной документации и их содержанию при проектировании высотных и большепролетных зданий и сооружений выполнять технические и экономические расчеты по проектным решениям выполнять технические и экономические расчеты по проектным решениям выполнять технические и экономические расчеты по проектным решениям</p>
	<p>навыком сдачи проектной документации техническому заказчику навыком сдачи проектной документации техническому заказчику навыком сдачи проектной документации техническому заказчику</p>
<p>ПК-4: Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>	

<p>ПК-4: Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>	<p>нормативную базу, регламентирующую осуществление авторского надзора при строительстве и вводе эксплуатацию высотных и большепролетных зданий и сооружений нормативную базу, регламентирующую осуществление авторского надзора при строительстве и вводе эксплуатацию высотных и большепролетных зданий и сооружений нормативную базу, регламентирующую осуществление авторского надзора при строительстве и вводе эксплуатацию высотных и большепролетных зданий и сооружений применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию навыком выбора и обоснования средств и методов устранения выявленных в ходе авторского надзора</p>
	<p>отклонений и нарушений при строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений навыком выбора и обоснования средств и методов устранения выявленных в ходе авторского надзора отклонений и нарушений при строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений навыком выбора и обоснования средств и методов устранения выявленных в ходе авторского надзора отклонений и нарушений при строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>
<p>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	
<p>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>методы сбора, анализа, хранения информации методы сбора, анализа, хранения информации методы сбора, анализа, хранения информации определить проблемные ситуации определить проблемные ситуации определить проблемные ситуации навыком вырабатывать стратегию действий в проблемных ситуациях навыком вырабатывать стратегию действий в проблемных ситуациях навыком вырабатывать стратегию действий в проблемных ситуациях</p>
<p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>способы определения потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>способы определения потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>способы определения потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>формулировать цели, задач, значимость, ожидаемые результаты реализации проекта</p> <p>формулировать цели, задач, значимость, ожидаемые результаты реализации проекта</p> <p>формулировать цели, задач, значимость, ожидаемые результаты реализации проекта</p> <p>навыком оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке</p> <p>навыком оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке</p> <p>навыком оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке</p> <p>навыком оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке</p>
---	--

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Сем естр	
		1	2
Контактная работа с преподавателем:	3,5 (126)		
занятия лекционного типа	1 (36)		
практические занятия	2,5 (90)		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Нет		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
				Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Модуль 1. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации											
		1. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации		4							
		2. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации				8					
		3. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации							6		
		4. Законодательство о градостроительной деятельности		4							
		5. Законодательство о градостроительной деятельности				8					
		6. Законодательство о градостроительной деятельности							6		
		7. Организация проектирования		6							
		8. Организация проектирования				12					
		9. Организация проектирования							8		
		10. Инвестиционно-строительная деятельность, её виды, формы и содержание		4							

11. Инвестиционно-строительная деятельность, её виды, формы и содержание			8					
12. Инвестиционно-строительная деятельность, её виды, формы и содержание							6	
13. Реферат							28	
14. Зачет								
2. Модуль 2. Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности								
1. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Субъекты градостроительной деятельности, их функции. Права и обязанности участников градостроительной деятельности.	4							
2. Анализ ситуаций			10					
3. Техническое регулирование в строительстве, обязательные и добровольные формы оценки соответствия зданий и сооружений. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности.	6							
4. Анализ ситуаций			20					
5. 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							
6. Анализ ситуаций			12					
7. Мероприятия по противодействию коррупции в системе закупок для государственных и муниципальных нужд.	4							

8. Анализ ситуаций			12					
9. Изучение теоретических вопросов							36	
Всего	36		90				90	

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).
2. Нанасов П.С. Управление проектно-строительным процессом (теория, правила, практика): учебное пособие(М.: АСВ).
3. Абрамов Л.И., Манаенкова Э.А. Организация и планирование строительного производства. Управление строительной организацией: учебное пособие для вузов(М.: Стройиздат).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft Office профессиональный плюс 2007
2. Adobe Photoshop CS3
3. Autodesk AutoCAD 2016 – Русский (Russian)
4. Графический пакет ArchiCAD (свободно распространяемый, учебная версия)
5. ГрандСМЕТА
6. SCAD Office 21.1.1.1

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

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.
2. Электронно-библиотечная система «Айбукс.ру/ibooks.ru». - Режим доступа: <http://ibooks.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт». - Режим доступа: <http://rucont.ru>
4. Электронно-библиотечная система eLibrary.ru. - Режим доступа: <https://elibrary.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт». - Режим доступа: <https://biblio-online.ru>
6. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М). - Режим доступа: <http://www.znanium.com/>
7. Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического вуза/Консультант студента». - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
8. Электронно-библиотечная система «Перспект». - Режим доступа: <http://ebs.prospekt.org>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

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

Оборудование учебного кабинета А230 (практические занятия):

Магнитно-маркерная доска с подсветкой.

1 -рабочее место преподавателя.

-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