

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Архитектурно-строительный институт

УТВЕРЖДАЮ
Директор архитектурно-
строительного института
_____ Е.А. Алешина
подпись
« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Разработка и реализация проектов 2

08.04.01 «Строительство»
(направленность (профиль): «Строительство»)

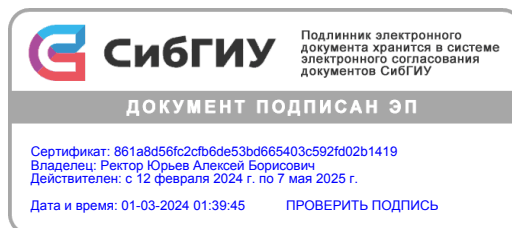
Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023



1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся комплекса знаний, умений, навыков в области организации проектного производства в строительстве.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение основных аспектов управления, организации и контроля процессов выполнения проектных работ в строительстве;
- проведение согласований, экспертиз и сдачи документации техническому заказчику;
- освоение навыков организации взаимодействия между субъектами, осуществляющими разработку проектной документации, контроля хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений;
- освоение навыков организации процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 «Строительство».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации;
- Разработка и реализация проектов 1;
- Управление строительной организацией;
- Организация производственной деятельности;
- Организация проектно-исследовательской деятельности;
- Информационные технологии в строительстве.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Эффективная коммуникация в профессиональной сфере;
- Деловая коммуникация в профессиональной деятельности;
- Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере;
- Этика и культура управления;
- Управление инвестиционно-строительным проектом;
- Проектирование водозаборных сооружений;

- Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций;
- Энергосберегающие системы теплоснабжения;
- Проектирование и усиление фундаментов;
- Проектирование водоочистных сооружений;
- Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений;
- Эффективные решения систем кондиционирования воздуха;
- Проектирование большепролетных деревянных конструкций;
- Системы газоснабжения объектов капитального строительства;
- Методы расчета и конструирования металлических конструкций;
- Энергосберегающие системы вентиляции;
- Проектная практика.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-4: Способен осуществлять организацию и руководство производственной деятельностью строительной организации	ПК-4.1 Составляет план работы производственных подразделений строительной организации	<ul style="list-style-type: none"> – знать: деятельность производственных подразделений строительной организации. – уметь: составить план работы производственных подразделений строительной организации. – владеть: способностью анализировать технико-экономические показатели производственных подразделений строительной организации .
		ПК-4.2 Определяет методы производства и контроля за выполнением работ	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы производства и контроля за выполнением работ в

		для повышения эффективности деятельности строительной организации	<p>строительной организации.</p> <p>– уметь: определять методы производства и контроля за выполнением работ для повышения эффективности деятельности строительной организации.</p> <p>– владеть: методикой управления контролем качества продукции.</p>
		ПК-4.3 Осуществляет перспективное планирование производственной деятельности строительной организации	<p>– знать: общие принципы ориентира предприятия на перспективу (концепцию развития).</p> <p>– уметь: планировать производственную деятельность строительной организации, определять стратегическое направление и программу развития.</p> <p>– владеть: методикой разработки перспективного плана-прогноза организации.</p>

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	<p>– знать: последовательность и взаимосвязи этапов разработки и реализации строительных проектов.</p> <p>– уметь: выполнять отдельные разделы строительного проекта.</p> <p>– владеть: принципами и методами расчетов частей проекта с учетом поставленной цели проекта.</p>

		УК-2.2 Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта; определяет исполнителей проекта	<p>– знать: законодательные, теоретические и методологические основы организации проектной деятельности в области строительства.</p> <p>– уметь: выявлять стратегические цели проекта, определять тактические и оперативные задачи, способствующие достижению стратегической цели.</p> <p>– владеть: методами и техниками определения исполнителей работ в рамках проекта, контроля их деятельности, мотивации работников.</p>
--	--	---	--

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	2 семестр
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой по КП</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	72	72
	<i>зачетных единиц</i>	2	2
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		8	8
в форме практической подготовки		0	0

Курсовой проект, <i>академ. час.</i>	36	36
в форме практической подготовки	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	19	19
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	9	9
в форме практической подготовки	0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Типовой (базовый) состав и содержание раздела инициации и планирования проекта (Формирование команды проекта. Разработка концепции проекта. Оценка жизнеспособности проекта. Результаты инициации проекта. Разработка Устава проекта);

Раздел 2 Учет индивидуальных особенностей объекта строительства при разработке и инициации (Строительство в особых условиях. Инициация при проектировании уникальных объектов).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Типовой (базовый) состав и содержание раздела инициации и планирования проекта	4	
Раздел 2.	Учет индивидуальных особенностей объекта строительства при разработке и инициации	4	
Итого:		8	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		

Итого:	0	0
---------------	----------	----------

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Раздел 2.	Разработка и реализация проекта строительного объекта в соответствии с темой выпускной квалификационной работы	36	
Итого:		36	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение теоретического материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	10	
Раздел 2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	9	
<i>Курсовой проект</i>	<i>Выполнение курсового проекта</i>	36	0
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к зачету с оценкой по КП</i>	9	
Итого:		64	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Кораблина, Т. В. Управление проектами : конспект лекций / Т. В. Кораблина ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2007. – URL:

<https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?In>

[gSection=43&lngEdition=1885&lngFile=1899&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles](https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=43&lngEdition=1885&lngFile=1899&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles) (дата обращения: 12.07.2023);

2 Абрамович, О. С. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса в сфере недвижимости : конспект лекций. Ч.1 / О. С. Абрамович ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2018. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=2&lngEdition=5373&lngFile=5253&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles> (дата обращения: 12.07.2023);

3 Алешин, А. В. Управление проектами : фундаментальный курс / А. В. Алешин, В. М. Аньшин, К. А. Багратиони - Москва : ИД Высшей школы экономики, 2013. - 620 с. - ISBN 978-5-7598-0868-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785759808688.html> (дата обращения: 12.07.2023).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 –]. – URL: <http://rusneb.ru>. – Режим доступа: по подписке;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <https://biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <http://www.biblioclub.ru>;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: <http://eivis.ru>. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 7-Zip;
- ABBYY FineReader;
- Adobe Acrobat Reader;
- AutoCAD;
- CorelDraw;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows;
- nanoCAD BIM Конструкции;
- nanoCAD Инженерный BIM;
- nanoCAD Металлоконструкции;
- nanoCAD Стройплощадка;
- WinRAR.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную компьютерной техникой;
- учебную аудиторию для проведения курсового проектирования;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 «Строительство».

Составитель(и):

профессор Столбоушкин Андрей Юрьевич (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка и реализация проектов 2»

по направлению подготовки (специальности)
08.04.01 «Строительство»
(направленность (профиль): «Строительство»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся комплекса знаний, умений, навыков в области организации проектного производства в строительстве.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение основных аспектов управления, организации и контроля процессов выполнения проектных работ в строительстве;
- проведение согласований, экспертиз и сдачи документации техническому заказчику;
- освоение навыков организации взаимодействия между субъектами, осуществляющими разработку проектной документации, контроля хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений;
- освоение навыков организации процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 «Строительство».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации;
- Разработка и реализация проектов 1;
- Управление строительной организацией;
- Организация производственной деятельности;
- Организация проектно-исследовательской деятельности;
- Информационные технологии в строительстве.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Эффективная коммуникация в профессиональной сфере;
- Деловая коммуникация в профессиональной деятельности;
- Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере;
- Этика и культура управления;
- Управление инвестиционно-строительным проектом;
- Проектирование водозаборных сооружений;
- Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций;
- Энергосберегающие системы теплоснабжения;
- Проектирование и усиление фундаментов;
- Проектирование водоочистных сооружений;
- Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений;
- Эффективные решения систем кондиционирования воздуха;
- Проектирование большепролетных деревянных конструкций;
- Системы газоснабжения объектов капитального строительства;
- Методы расчета и конструирования металлических конструкций;
- Энергосберегающие системы вентиляции;
- Проектная практика.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-4: Способен осуществлять организацию и руководство производственной деятельностью строительной организации	ПК-4.1 Составляет план работы производственных подразделений строительной организации	<ul style="list-style-type: none"> – знать: деятельность производственных подразделений строительной организации. – уметь: составить план работы производственных подразделений строительной организации. – владеть: способностью анализировать технико-экономические показатели

			производственных подразделений строительной организации .
		ПК-4.2 Определяет методы производства и контроля за выполнением работ для повышения эффективности деятельности строительной организации	– знать: методы производства и контроля за выполнением работ в строительной организации. – уметь: определять методы производства и контроля за выполнением работ для повышения эффективности деятельности строительной организации. – владеть: методикой управления контролем качества продукции.
		ПК-4.3 Осуществляет перспективное планирование производственной деятельности строительной организации	– знать: общие принципы ориентира предприятия на перспективу (концепцию развития). – уметь: планировать производственную деятельность строительной организации, определять стратегическое направление и программу развития. – владеть: методикой разработки перспективного плана-прогноза организации.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного	УК-2.1 Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации,	– знать: последовательность и взаимосвязи этапов разработки и реализации

	цикла	определяет этапы жизненного цикла проекта	строительных проектов. – уметь: выполнять отдельные разделы строительного проекта. – владеть: принципами и методами расчетов частей проекта с учетом поставленной цели проекта.
		УК-2.2 Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта; определяет исполнителей проекта	– знать: законодательные, теоретические и методологические основы организации проектной деятельности в области строительства. – уметь: выявлять стратегические цели проекта, определять тактические и оперативные задачи, способствующие достижению стратегической цели. – владеть: методами и техниками определения исполнителей работ в рамках проекта, контроля их деятельности, мотивации работников.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	2 семестр
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой по КП</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	72	72
	<i>зачетных единиц</i>	2	2
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		8	8
в форме практической подготовки		0	0
Курсовой проект, <i>академ. час.</i>		36	36
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		19	19
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		9	9

в форме практической подготовки	0
---------------------------------	---

0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Типовой (базовый) состав и содержание раздела инициации и планирования проекта (Формирование команды проекта. Разработка концепции проекта. Оценка жизнеспособности проекта. Результаты инициации проекта. Разработка Устава проекта);

Раздел 2 Учет индивидуальных особенностей объекта строительства при разработке и инициации (Строительство в особых условиях. Инициация при проектировании уникальных объектов).

6 Составитель(и):

профессор Столбоушкин Андрей Юрьевич (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).