

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»)

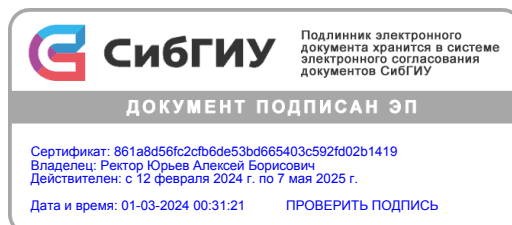
Квалификация выпускника  
Магистр

Форма обучения  
Очно-заочная форма

Срок обучения: 2 года 3 месяца

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;
- освоения 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 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"> <li>– знать: деятельность производственных подразделений строительной организации.</li> <li>– уметь: составить план работы производственных подразделений строительной организации.</li> <li>– владеть: способностью анализировать технико-экономические показатели производственных подразделений строительной организации.</li> </ul>
		ПК-4.2 Определяет методы производства и контроля за выполнением работ для повышения эффективности деятельности строительной	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: методы производства и контроля за выполнением работ в строительной организации.</li> <li>– уметь: определять методы производства</li> </ul>

		организации	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 цикла	УК-2.1 Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	– знать: последовательность и взаимосвязи этапов разработки и реализации строительных проектов. . – уметь: выполнять отдельные разделы строительного проекта.. – владеть: принципами и методами расчетов частей проекта с учетом поставленной цели проекта.
		УК-2.2 Определяет	– знать:

		проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта; определяет исполнителей проекта	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 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		<b>ИТОГО</b>	<b>2 семестр</b>
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой по КП</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>72</b>	72
	<i>зачетных единиц</i>	<b>2</b>	2
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0

Практические занятия, <i>академ. час.</i>	<b>6</b>	6
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0
Курсовой проект, <i>академ. час.</i>	<b>36</b>	36
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	<b>21</b>	21
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	<b>9</b>	9
в форме практической подготовки	<b>0</b>	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>		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

### 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	2	
Раздел 2.	Учет индивидуальных особенностей объекта строительства при разработке и инициации	4	
<b>Итого:</b>		<b>6</b>	<b>0</b>

### 7 Перечень тем лабораторных работ

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

			<b>подготовки</b>
	<i>Отсутствуют</i>		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

### 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	
<b>Итого:</b>		<b>36</b>	<b>0</b>

### 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.	11	
<i>Курсовой проект</i>	<i>Выполнение курсового проекта</i>	36	0
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к зачету с оценкой по КП</i>	9	
<b>Итого:</b>		<b>66</b>	<b>0</b>

### 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?ngSection=43&lngEdition=1885&lngFile=1899&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles> (дата обращения: 20.07.2023);

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: 20.07.2023);

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: 20.07.2023).

#### **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 – Очно-заочная 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;
- освоения 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 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**

<b>Наименование категории (группы) ПК</b>	<b>Код и наименование ПК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения ПК</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
	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"> <li>– знать: деятельность производственных подразделений строительной организации.</li> <li>– уметь: составить план работы производственных подразделений строительной организации.</li> <li>– владеть: способностью анализировать технико-экономические показатели производственных подразделений</li> </ul>

			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		<b>ИТОГО</b>	<b>2 семестр</b>
Форма промежуточной аттестации			зачет с оценкой по КП
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>72</b>	72
	<i>зачетных единиц</i>	<b>2</b>	2
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		<b>6</b>	6
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Курсовой проект, <i>академ. час.</i>		<b>36</b>	36
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0

в форме практической подготовки	<b>0</b>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	<b>21</b>	21
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	<b>9</b>	9
в форме практической подготовки	<b>0</b>	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).