

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»  
Кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и  
материалов

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»)

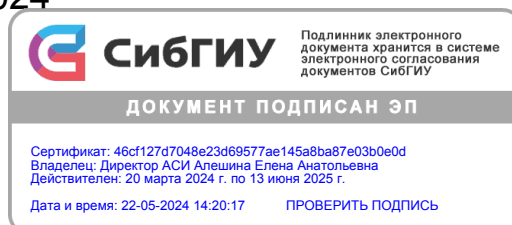
Квалификация выпускника  
Магистр

Форма обучения  
Очно-заочная форма

Срок обучения: 2 года 3 месяца

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк  
2024



## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся комплекса знаний, умений 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 проектно-исследовательской деятельности.

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

- Эффективная коммуникация в профессиональной сфере;
- Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере;
- Этика и культура управления;
- Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций;
- Энергосберегающие системы теплоснабжения;
- Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений;
- Эффективные решения систем кондиционирования воздуха;
- Методы расчета и конструирования металлических конструкций;

- Энергосберегающие системы вентиляции;
- Проектирование большепролетных деревянных конструкций;
- Системы газоснабжения объектов капитального строительства;
- Проектирование и усиление фундаментов;
- Проектирование водоочистных сооружений;
- Управление инвестиционно-строительным проектом;
- Проектирование водозаборных сооружений;
- Организация производственной деятельности.

### 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   | – знать: деятельность производственных подразделений строительной организации.<br>– уметь: составить план работы производственных подразделений строительной организации и 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.<br>– уметь: определять методы производства и методики управления контролем за выполнением работ   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |   | для повышения эффективности деятельности строительной организации.   |
|  |  | ПК-4.3 Осуществляет перспективное планирование производственной деятельности строительной организации | – знать: общие принципы ориентира предприятия на перспективу (концепцию развития).<br>– уметь: планировать производственную деятельность строительной организации, определять стратегическое направление и программу развития. |

### – 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.<br>– уметь: выполнять отдельные разделы строительного 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.<br>– уметь: выявлять стратегические цели проекта, определять тактические и оперативные задачи, способствующие достижению |

#### 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>3 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>8</b>     | 8                     |
| 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>19</b>    | 19                    |
| 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    | 4                                |                                 |
| Раздел 2.                   | Учет индивидуальных особенностей объекта строительства при разработке и инициации | 4                                |                                 |
| <b>Итого:</b>               |   | <b>8</b>                         | <b>0</b>                        |

### 7 Перечень тем лабораторных работ

| № раздела / темы дисциплины | Темы лабораторных работ | Трудоемкость, <i>академ. час</i> |                                 |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                             |                         | всего                            | в форме практической подготовки |
|                             | <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;<br>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                 | 10                               |                                 |

|                 |   |           |          |
|-----------------|---|-----------|----------|
|                 | теоретического материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию.             |           |          |
| Раздел 2.       | 1. Изучение теоретического материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию. | 9         |          |
| Курсовой проект | Выполнение курсового проекта  | 36        | 0        |
| Контроль        | Подготовка к зачету с оценкой по КП   | 9         |          |
| <b>Итого:</b>   |   | <b>64</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.asplngSection=43&lngEdition=1885&lngFile=1899&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles> (дата обращения: 20.05.2024);

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=5253strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles> (дата обращения: 20.05.2024);

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/ISBN978559808688.html> (дата обращения: 20.05.2024).

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

5 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>;

6 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>;

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

8 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;
- Adobe Acrobat Reader;
- Astra Linux Special Edition;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows;
- OnlyOffice;
- P7-Офис.

**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 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду;
- 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 Столбошкин 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 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 проектно-исследовательской деятельности.

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

- Эффективная коммуникация в профессиональной сфере;

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

### 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 | – знать: деятельность производственных подразделений строительной организации.<br>– уметь: составить план работы производственных подразделений строительной организации и анализировать технико-экономические показатели производственных подразделений строительной организации. |
|                                    |   | ПК-4.2 Определяет   | – знать: методы  |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | методы производства и контроля за выполнением работ для повышения эффективности деятельности строительной организации | производства и контроля за выполнением работ в строительной организации.<br>– уметь: определять методы производства и методики управления контролем за выполнением работ для повышения эффективности деятельности строительной организации. |
|  |  | ПК-4.3 Осуществляет перспективное планирование производственной деятельности строительной организации                 | – знать: общие принципы ориентира предприятия на перспективу (концепцию развития).<br>– уметь: планировать производственную деятельность строительной организации, определять стратегическое направление и программу развития.              |

### – 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.<br>– уметь: выполнять отдельные разделы строительного проекта с учетом поставленной цели проекта. |
|                                    |   | УК-2.2 Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно   | – знать: законодательные, теоретические и методологические  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | формулирует цель проекта; определяет исполнителей проекта | основы организации проектной деятельности в области строительства.<br>– уметь: выявлять стратегические цели проекта, определять тактические и оперативные задачи, способствующие достижению стратегической цели. |
|--|--|---|--|

#### 4 Объем учебной дисциплины

| Семестр / курс                              |                        | <b>ИТОГО</b> | <b>3 семестр</b>             |
|---|------------------------|--------------|------------------------------|
| Форма промежуточной аттестации              |                        |              | <i>зачет с оценкой по КП</i> |
| Трудоёмкость                                | <i>академ. час.</i>    | <b>72</b>    | <b>72</b>                    |
|   | <i>зачетных единиц</i> | <b>2</b>     | <b>2</b>                     |
| Лекции, <i>академ. час.</i>                 |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| в форме практической подготовки             |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>    |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| в форме практической подготовки             |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| Практические занятия, <i>академ. час.</i>   |                        | <b>8</b>     | <b>8</b>                     |
| в форме практической подготовки             |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| Курсовой проект, <i>академ. час.</i>        |                        | <b>36</b>    | <b>36</b>                    |
| в форме практической подготовки             |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| Консультации, <i>академ. час.</i>           |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| в форме практической подготовки             |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i> |                        | <b>19</b>    | <b>19</b>                    |
| в форме практической подготовки             |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |
| Контроль, <i>академ. час.</i>               |                        | <b>9</b>     | <b>9</b>                     |
| в форме практической подготовки             |                        | <b>0</b>     | <b>0</b>                     |

#### 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).