

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Строительного производства (108)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №6 от 25 февраля 2026 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Направление: 07.03.03 Дизайн архитектурной среды

Архитектурно-дизайнерское проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель программы:  
Шустов Павел Александрович  
Дата подписания: 10.06.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Утвердил: Комаров  
Константин Андреевич  
Дата подписания: 11.06.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Согласовал: Большаков  
Андрей Геннадьевич  
Дата подписания: 18.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Технология строительного производства» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                                                                                          | Код индикатора компетенции |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ПКР-1 Способен участвовать в осуществлении мероприятий авторского надзора по архитектурно-дизайнерскому разделу проектной документации и мероприятий устранения дефектов в период эксплуатации объекта | ПКР-1.2                    |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                                                                         | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКР-1.2        | Контролирует соблюдение технологии архитектурно-строительного проектирования, основные технологии производства строительных и монтажных работ | <b>Знать</b> Правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием<br><b>Уметь</b> Использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.<br><b>Владеть</b> Методами предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Технология строительного производства» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Архитектурно-дизайнерское проектирование», «История архитектуры и градостроительства», «Основы архитектурных конструкций зданий и сооружений»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Технология строительного производства», «Современные архитектурные конструкции и материалы»

### 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

| Вид учебной работы                                                 | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                    | Всего                                                                                                         | Семестр № 8 |
| Общая трудоемкость дисциплины                                      | 108                                                                                                           | 108         |
| Аудиторные занятия, в том числе:                                   | 48                                                                                                            | 48          |
| лекции                                                             | 32                                                                                                            | 32          |
| лабораторные работы                                                | 0                                                                                                             | 0           |
| практические/семинарские занятия                                   | 16                                                                                                            | 16          |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)            | 60                                                                                                            | 60          |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                              | 0                                                                                                             | 0           |
| Вид промежуточной аттестации<br>(итогового контроля по дисциплине) | Зачет                                                                                                         | Зачет       |

### 4 Структура и содержание дисциплины

#### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

##### Семестр № 8

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                               | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|-----|--------------|-------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                            | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              |     |              |                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                            | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. | №   | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9   | 10           | 11                            |
| 1        | Основные<br>положения и<br>понятия<br>строительного<br>производства                                                                                                                                                                                        | 1                      | 2            |    |              |         |              |     |              | Устный<br>опрос               |
| 2        | Предмет и задачи<br>дисциплины.<br>Участники<br>строительства.<br>Основные<br>термины.<br>Техническое и<br>тарифное<br>нормирование.<br>Нормативные и<br>проектные<br>документы в<br>строительстве.<br>Состав СНиП,<br>ПОС, ППР.<br>Охрана труда и<br>ТБ в |                        |              |    |              |         |              |     |              | Устный<br>опрос               |

|    |                                                                                                                                                                                        |       |   |  |  |   |   |   |    |               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|---|---|---|----|---------------|
|    | строительстве.                                                                                                                                                                         |       |   |  |  |   |   |   |    |               |
| 3  | Освоение структуры и содержания ЕНиР. Подсчет трудозатрат.                                                                                                                             | 2     | 2 |  |  |   |   |   |    | Решение задач |
| 4  | Работы нулевого цикла.                                                                                                                                                                 | 3, 4  | 4 |  |  |   |   |   |    | Устный опрос  |
| 5  | Виды земляных сооружений. Способы и методы разработки грунтов. Виды применяемых машин и механизмов. Виды фундаментов и технологии их устройства. Особенности производства работ зимой. | 14    | 2 |  |  |   |   |   |    | Устный опрос  |
| 6  | Подсчет объема котлована. Выбор механизмов для его разработки.                                                                                                                         | 5     | 2 |  |  | 1 | 4 | 2 | 20 | Решение задач |
| 7  | Виды земляных сооружений. Способы и методы разработки грунтов. Виды применяемых машин и механизмов. Виды фундаментов и технологии их устройства. Особенности производства работ зимой  |       |   |  |  |   |   |   |    | Устный опрос  |
| 8  | Работы надземного цикла.                                                                                                                                                               | 6     | 2 |  |  | 2 | 4 | 2 | 20 | Устный опрос  |
| 9  | Каменные работы. Способы кладки, инструменты, приспособления и оснастка. Организация работы каменщиков. Кладка с наружных и с внутренних лесов и подмостей.                            | 7, 8  | 4 |  |  |   |   |   |    | Устный опрос  |
| 10 | Технология                                                                                                                                                                             | 9, 10 | 4 |  |  | 3 | 4 |   |    | Устный        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                 |           |   |  |  |   |   |   |    |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--|--|---|---|---|----|--------------|
|    | бетонных работ.<br>Виды опалубки и ее назначение.<br>Виды арматуры и ее назначение.<br>Виды и характеристики бетона.                                                                                                                            |           |   |  |  |   |   |   |    | опрос        |
| 11 | Технология укладки бетона в различные конструкции.<br>Бетонирование в зимнее время.<br>Требования к качеству и прочности бетона в конструкциях.                                                                                                 | 11,<br>12 | 4 |  |  |   |   |   |    | Устный опрос |
| 12 | Монтаж строительных конструкций.<br>Технологические схемы монтажа конструкций.<br>Операция выверки конструкций при монтаже, контроль качества монтажа.<br>Исполнительная съемка и разбивочные работы на смонтированном этаже.                   | 15        | 4 |  |  | 4 | 4 |   |    | Устный опрос |
| 13 | Технология устройства защитных и отделочных покрытий.                                                                                                                                                                                           | 13        | 2 |  |  |   |   |   |    | Устный опрос |
| 14 | Материалы и технология устройства кровель и фасадов.<br>Материалы и технология устройства гидро и теплоизоляции.<br>Устройство шумоизоляции.<br>Устройство светопрозрачных ограждений.<br>Устройство чистых полов, разновидности по назначению. |           |   |  |  |   |   |   |    | Устный опрос |
| 15 | Промежуточная аттестация.                                                                                                                                                                                                                       |           |   |  |  |   |   | 1 | 20 | Аудирование  |

|  |                          |  |    |  |  |  |    |  |    |       |
|--|--------------------------|--|----|--|--|--|----|--|----|-------|
|  | Промежуточная аттестация |  |    |  |  |  |    |  |    | Зачет |
|  | Всего                    |  | 32 |  |  |  | 16 |  | 60 |       |

#### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

##### Семестр № 8

| № | Тема                                                                                                                                                                                                                      | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основные положения и понятия строительного производства                                                                                                                                                                   | Основные положения и понятия строительного производства.                                                                                                                                                                  |
| 2 | Предмет и задачи дисциплины. Участники строительства. Основные термины. Техническое и тарифное нормирование. Нормативные и проектные документы в строительстве. Состав СНиП, ПОС, ППР. Охрана труда и ТБ в строительстве. | Предмет и задачи дисциплины. Участники строительства. Основные термины. Техническое и тарифное нормирование. Нормативные и проектные документы в строительстве. Состав СНиП, ПОС, ППР. Охрана труда и ТБ в строительстве. |
| 3 | Освоение структуры и содержания ЕНиР. Подсчет трудозатрат.                                                                                                                                                                | Освоение структуры и содержания ЕНиР. Подсчет трудозатрат.                                                                                                                                                                |
| 4 | Работы нулевого цикла.                                                                                                                                                                                                    | Работы нулевого цикла.                                                                                                                                                                                                    |
| 5 | Виды земляных сооружений. Способы и методы разработки грунтов. Виды применяемых машин и механизмов. Виды фундаментов и технологии их устройства. Особенности производства работ зимой.                                    | Виды земляных сооружений. Способы и методы разработки грунтов. Виды применяемых машин и механизмов. Виды фундаментов и технологии их устройства. Особенности производства работ зимой.                                    |
| 6 | Подсчет объема котлована. Выбор механизмов для его разработки.                                                                                                                                                            | Подсчет объема котлована. Выбор механизмов для его разработки.                                                                                                                                                            |
| 7 | Виды земляных сооружений. Способы и методы разработки грунтов. Виды применяемых машин и механизмов. Виды фундаментов и технологии их устройства. Особенности производства работ зимой.                                    | Виды земляных сооружений. Способы и методы разработки грунтов. Виды применяемых машин и механизмов. Виды фундаментов и технологии их устройства. Особенности производства работ зимой.                                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | фундаментов и технологии их устройства. Особенности производства работ зимой                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | Работы надземного цикла.                                                                                                                                                                                             | Работы надземного цикла.                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | Каменные работы. Способы кладки, инструменты, приспособления и оснастка. Организация работы каменщиков. Кладка с наружных и с внутренних лесов и подмостей.                                                          | Каменные работы. Способы кладки, инструменты, приспособления и оснастка. Организация работы каменщиков. Кладка с наружных и с внутренних лесов и подмостей.                                                                         |
| 10 | Технология бетонных работ. Виды опалубки и ее назначение. Виды арматуры и ее назначение. Виды и характеристики бетона.                                                                                               | Технология бетонных работ. Виды опалубки и ее назначение. Виды арматуры и ее назначение. Виды и характеристики бетона.                                                                                                              |
| 11 | Технология укладки бетона в различные конструкции. Бетонирование в зимнее время. Требования к качеству и прочности бетона в конструкциях.                                                                            | Технология укладки бетона в различные конструкции. Бетонирование в зимнее время. Требования к качеству и прочности бетона в конструкциях.                                                                                           |
| 12 | Монтаж строительных конструкций. Технологические схемы монтажа конструкций. Операция выверки конструкций при монтаже, контроль качества монтажа. Исполнительная съемка и разбивочные работы на смонтированном этаже. | Монтаж строительных конструкций. Технологические схемы монтажа конструкций. Операция выверки конструкций при монтаже, контроль качества монтажа. Исполнительная съемка и разбивочные работы на смонтированном этаже.                |
| 13 | Технология устройства защитных и отделочных покрытий.                                                                                                                                                                | Технология устройства защитных и отделочных покрытий.                                                                                                                                                                               |
| 14 | Материалы и технология устройства кровель и фасадов. Материалы и технология устройства гидро и теплоизоляции.                                                                                                        | Материалы и технология устройства кровель и фасадов. Материалы и технология устройства гидро и теплоизоляции. Устройство шумоизоляции. Устройство светопрозрачных ограждений. Устройство чистых полов, разновидности по назначению. |

|    |                                                                                                                             |                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    | Устройство шумоизоляции.<br>Устройство светопрозрачных ограждений.<br>Устройство чистых полов, разновидности по назначению. |                           |
| 15 | Промежуточная аттестация.                                                                                                   | Промежуточная аттестация. |

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 8

| № | Темы практических (семинарских) занятий                                                                                                         | Кол-во академических часов |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Подсчет объема котлована. Выбор механизмов для его разработки.                                                                                  | 4                          |
| 2 | Работы надземного цикла.                                                                                                                        | 4                          |
| 3 | Технология бетонных работ. Виды опалубки и ее назначение. Виды арматуры и ее назначение. Виды и характеристики бетона.                          | 4                          |
| 4 | Монтаж строительных конструкций. Технологические схемы монтажа конструкций. Операция выверки конструкций при монтаже, контроль качества монтажа | 4                          |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 8

| № | Вид СРС                   | Кол-во академических часов |
|---|---------------------------|----------------------------|
| 1 | Подготовка к зачёту       | 20                         |
| 2 | Решение специальных задач | 40                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: В ходе проведения лекций, практических работ используются следующие интерактивные методы обучения проектный метод

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

##### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

##### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Методические указания для выполнения практических занятий содержаться в методическом пособии данной дисциплины.

### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания для выполнения практических занятий содержатся в методическом пособии данной дисциплины.

## 6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

#### 6.1.1 семестр 8 | Аудирование

##### Описание процедуры.

Студент получает экзаменационный билет с двумя теоретическими вопросами и задачей. Готовится 40 мин. и отвечает.

##### Критерии оценивания.

Отлично - Студент в полном объеме отвечает на заданные вопросы. Хорошо - Студент допускает не точности при ответе на вопросы. Удовлетворительно - Студент затрудняется ответить на некоторые вопросы. Неудовлетворительно - Студент отвечает на половину или менее поставленных вопросов.

#### 6.1.2 семестр 8 | Устный опрос

##### Описание процедуры.

Устное собеседование со студентом после выполнения самостоятельной работы.

##### Критерии оценивания.

Уровень подготовки материала, % Менее 60 - Неудовлетворительно; От 60 до 73 - Удовлетворительно; Свыше 73 до 87 - Хорошо; Свыше 87 до 100 - Отлично;

#### 6.1.3 семестр 8 | Решение задач

##### Описание процедуры.

Задачи выполняются студентом после прослушивания лекционного материала.

##### Критерии оценивания.

Уровень подготовки материала, % Менее 60 - Неудовлетворительно; От 60 до 73 - Удовлетворительно; Свыше 73 до 87 - Хорошо; Свыше 87 до 100 - Отлично;

### 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

#### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания      | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| ПКР-1.2                          | Знать основные положения | Устное,                                               |

|  |                                                                                                                                |                           |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | действующих законодательных нормативных документов в области строительного производства и возведения строительных конструкций. | коллоквиум, тестирование. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

## 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

### 6.2.2.1 Семестр 8, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

#### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Студент получает билет с тремя теоретическими вопросами. Готовится 40 мин. и отвечает.

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Зачтено                                               | Не зачтено                                                    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Студент в полном объеме отвечает на заданные вопросы. | Студент отвечает на половину или менее поставленных вопросов. |

## 7 Основная учебная литература

1. Стаценко А. С. Технология строительного производства : учебное пособие для студентов по направлению "Строительство" / А. С. Стаценко, 2008. - 415.
2. Технология строительного производства : учеб. для вузов / С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин и др., 1984. - 560.
3. Технология строительного производства и охрана труда / под ред. Г.Н. Фомина, 2007. - 375.

## 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Технология строительного производства и охрана труда : учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура" / А. П. Коршунова [и др.], 2007. - 375.
2. Соколов Г. К. Технология строительного производства : учеб. пособие для вузов по направлению 270100 "Стр-во" / Г. К. Соколов, 2007. - 539.

## 9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## 10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

**11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)
2. Microsoft Windows Professional 8 Russian

**12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Мультимедийный проектор Miracle ARX-25A LCD