



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Волгоградский государственный технический университет»**

**Себряковский филиал**



УТВЕРЖДАЮ

Директор СФ ВолгГТУ

С.Е. Карпушова

«31» августа 2026 г.

## Технологические процессы в строительстве

### рабочая программа дисциплины

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой     | <b>Строительные материалы и специальные технологии</b>             |
| Учебный план               | <b>08.03.01 Строительство</b>                                      |
| Профиль                    | <b>Производство строительных материалов, изделий и конструкций</b> |
| Квалификация               | <b>бакалавр</b>                                                    |
| Срок обучения              | <b>3г 6м</b>                                                       |
| Форма обучения             | <b>очно-заочная, ускоренное обучение</b>                           |
| Общая трудоемкость         | <b>4 ЗЕТ</b>                                                       |
| Виды контроля в семестрах: | <b>экзамены: 6</b>                                                 |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|----------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Вид занятий                            | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                 | 12      | 12  | 12    | 12  |
| Лабораторные                           |         |     |       |     |
| Практические                           | 12      | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.                             | 24      | 24  | 24    | 24  |
| Сам.работа                             | 84      | 84  | 84    | 84  |
| Часы на контроль                       | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                  | 144     | 144 | 144   | 144 |

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:  
старший преподаватель, Инькова Н.А.

Рабочая программа дисциплины  
**Технологические процессы в строительстве**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

составлена на основании учебного плана:  
08.03.01 Строительство  
Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

утвержденного учёным советом вуза от 31 августа 2026 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Строительные материалы и специальные технологии**  
Протокол от 27 мая 2026 № 10.  
к.т.н., доцент Крутилин А.А.



Рабочая программа одобрена на заседании УМС  
Протокол от 18 июня 2026 № 9.  
к.т.н., доцент Крутилин А.А.



| <b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Цель изучения дисциплины «Технологические процессы в строительстве»:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| - освоение методов и регламентов выполнения строительных процессов, вариантность и критерии выбора организационно-технических решений; - освоение теоретических основ, методов и способов и современных технических средств выполнения отдельных производственных процессов, базирующихся на применении эффективных строительных материалов и конструкций; - освоение прогрессивной организации труда рабочих                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Основными задачами изучения дисциплины являются:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование знаний теоретических основ производства основных видов строительно-монтажных работ;</li> <li>- формирование знаний основных технических средств строительных процессов и навыков рационального выбора технических средств;</li> <li>- формирование навыков разработки технологической документации и ведения исполнительной документации;</li> <li>- формирование умений проводить количественную и качественную оценки выполнения строительно-монтажных работ;</li> <li>- формирование умения анализировать пооперационные составы строительных процессов с последующей разработкой эффективных организационно-технологических моделей выполнения.</li> </ul> |  |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                | Б1.О.29                                                                                                               |
| <b>2.1</b>                                                       | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                            | Архитектура гражданских и промышленных зданий                                                                         |
| 2.1.2                                                            | Водоснабжение и водоотведение                                                                                         |
| 2.1.3                                                            | Вяжущие вещества                                                                                                      |
| 2.1.4                                                            | Инженерная геодезия                                                                                                   |
| 2.1.5                                                            | Инженерная геология                                                                                                   |
| 2.1.6                                                            | Математика                                                                                                            |
| 2.1.7                                                            | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством                                                       |
| 2.1.8                                                            | Физика                                                                                                                |
| 2.1.9                                                            | Электротехника и электроснабжение                                                                                     |
| <b>2.2</b>                                                       | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                            | Нормативно-регулирующая база строительной отрасли                                                                     |

| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</b>                                                                                                 |  |
| <i>ОПК-6.16: Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Результаты обучения: - знать основные нормативные сборники элементных и укрупненных норм, составляющие основу ценообразования в строительстве, их структуру и построение; - знать состав и структуру прямых затрат, виды накладных расходов, направления расхода сметной прибыли; - владеть навыком ведения учета и анализа затрат и показателей выполнения работ (объем работ, показатели производительности труда и т.д.): работ за сутки и за неделю. |  |
| <b>ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</b>                                                                                                                                                              |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ОПК-8.1: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</i>                                                                                                                                                                                                                      |
| Результаты обучения: - владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей; - осуществлять контроль этапов технологического процесса строительства с учетом производственной и экологической безопасности; - знать новые технологии в области строительства и строительной индустрии. |
| <i>ОПК-8.2: Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Результаты обучения: - умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; - уметь составления организационно-технологической документации для конкретных производственных условий.                                                                                               |
| <i>ОПК-8.3: Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Результаты обучения: - уметь разрабатывать проекты организации строительства зданий и сооружений с соблюдением норм промышленной, пожарной, экологической безопасности; - уметь производить строительно-монтажные работы с учетом соблюдения норм промышленной, пожарной и экологической безопасности.                                                                                                                                                                                             |
| <i>ОПК-8.4: Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Результаты обучения: - знать систему взаимодействия участников строительства, их функции и задачи; - знать требования охраны труда при ведении строительно-монтажных работ; - уметь проводить инструктаж на рабочем месте перед началом производства строительно-монтажных работ.                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>ОПК-8.5: Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Результаты обучения: - владеть навыками подготовки документов для сдачи объектов (этапов работ) в эксплуатацию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Результаты обучения: - уметь составлять проект договоров подряда и субподряда;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>ОПК-9.2: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Результаты обучения: - уметь определять уровень механизации строительно-монтажных работ; - уметь составлять схему доставки строительных грузов; - уметь определять потребность в трудовых ресурсах для выполнения строительно-монтажных работ.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>ОПК-9.3: Определение квалификационного состава работников производственного подразделения</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Результаты обучения: - знать требуемый квалификационный состав работников производственного подразделения;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>ОПК-9.4: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Результаты обучения: - уметь составлять инструкцию по охране труда при выполнении строительно-монтажных работ, пожарной безопасности и охране окружающей среды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>ОПК-9.5: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Результаты обучения: - владеть навыками осуществлять соблюдение правил охраны труда на производстве.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>ОПК-9.6: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Результаты обучения: - знать мероприятия по соблюдению мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>ОПК-9.7: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Результаты обучения: - владеть навыком контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|
| Код занятия                          | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                     | Семестр / Курс | Часов | Форма контроля |
| <b>1</b>                             | <b>Организация строительства и строительного производства</b>                                                                                                                                                                                 |                |       |                |
| 1.1                                  | Основы организации строительства и строительного производства. Организация труда рабочих в строительстве /Тема/                                                                                                                               |                |       |                |
| 1.1.1                                | Строительная продукция и ее элементы. Технология строительного производства как составляющая строительного производства. Развитие технологии строительного производства и технических средств. Трудовые ресурсы строительных процессов. /Лек/ | 6              | 1     | Эк             |
| 1.1.2                                | Изучение теоретического материала и подготовки к промежуточной аттестации. /Ср/                                                                                                                                                               | 6              | 6     | Эк             |
| 1.2                                  | Проектирование строительных процессов /Тема/                                                                                                                                                                                                  |                |       |                |
| 1.2.1                                | Проектно-сметная документация. Нормативные документы в строительстве. Исполнительная документация. Задачи и структура технологического проектирования. Календарное планирование строительства. /Лек/                                          | 6              | 1     | Эк             |
| 1.2.2                                | Построение календарного графика и определение срока строительства объекта /Пр/                                                                                                                                                                | 6              | 1     | Эк             |
| 1.2.3                                | Изучение теоретического материала и подготовки к промежуточной аттестации. /Ср/                                                                                                                                                               | 6              | 6     | Эк             |
| <b>2</b>                             | <b>Технология строительного производства</b>                                                                                                                                                                                                  |                |       |                |
| 2.1                                  | Транспортные погрузочные и разгрузочные работы /Тема/                                                                                                                                                                                         |                |       |                |
| 2.1.1                                | Транспортирование строительных грузов. Виды транспорта и его применение в строительстве. Погрузочно-разгрузочные работы на строительной площадке. /Лек/                                                                                       | 6              | 1     | Эк             |
| 2.1.2                                | Подбор транспортных и погрузочно-разгрузочных механизмов /Пр/                                                                                                                                                                                 | 6              | 1     | Эк             |
| 2.1.3                                | Работа с лекционным материалом, нормативной и технической литературой. Подготовка к защите практической работы. Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/                                                                                    | 6              | 6     | Эк             |
| 2.2                                  | Технологии разработки грунта /Тема/                                                                                                                                                                                                           |                |       |                |
| 2.2.1                                | Подготовительные и вспомогательные процессы. Основные способы производства земляных работ. Механизация уплотнения грунтов. Буровые работы. Особенности производства земляных работ в зимний период. /Лек/                                     | 6              | 1     | Эк             |
| 2.2.2                                | Подсчет объемов земельных работ /Пр/                                                                                                                                                                                                          | 6              | 1     | Эк             |
| 2.2.3                                | Изучение теоретического материала, нормативной и технической литературы.. Подготовка к собеседованию по практической работе. Изучение теоретического материала для подготовки к промежуточной аттестации. /Ср/                                | 6              | 6     | Эк             |
| 2.3                                  | Технологии устройства фундаментов /Тема/                                                                                                                                                                                                      |                |       |                |
| 2.3.1                                | Классификация оснований и фундаментов. Техно-экономическое обоснование выбора типа основания, вида и глубины заложения фундамента. Фундаменты мелкого и глубокого заложения. /Лек/                                                            | 6              | 1     | Эк             |
| 2.3.2                                | Расчет фундаментов мелкого заложения /Пр/                                                                                                                                                                                                     | 6              | 1     | Эк             |
| 2.3.3                                | Расчет колодцев на всплытие. Расчет осадки свайного фундамента. /Пр/                                                                                                                                                                          | 6              | 1     | Эк             |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
| 2.3.4 | Изучение теоретического материала, нормативной и технической литературы. Оформление практических работ и подготовка к их защите. Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/                                                                                 | 6 | 10 | Эк |
| 2.4   | Возведение каменных конструкций /Тема/                                                                                                                                                                                                                      |   |    |    |
| 2.4.1 | Материалы для каменных работ. Элементы каменной кладки. Производство кирпичной кладки. Производство каменных работ в зимних условиях. Увязка каменных работ с монтажом сборных элементов. Организация труда каменщиков. /Лек/                               | 6 | 1  | Эк |
| 2.4.2 | Сцепление раствора с камнем и прочность каменных кладок при растяжении и срезе /Пр/                                                                                                                                                                         | 6 | 1  | Эк |
| 2.4.3 | Изучение теоретического материала, нормативной и технической литературы. Подготовка к собеседованию по практической работе. Изучение теоретического материала для подготовки к промежуточной аттестации. /Ср/                                               | 6 | 8  | Эк |
| 2.5   | Технология монолитного бетона и железобетона /Тема/                                                                                                                                                                                                         |   |    |    |
| 2.5.1 | Технология армирования строительных конструкций. Назначение и виды арматуры. Производство арматурных работ на объекте. Общие сведения при бетонировании. Приготовление и транспортировка бетонных смесей. Особенности бетонирования в зимних условиях /Лек/ | 6 | 1  | Эк |
| 2.5.2 | Расчет опалубки по критериям прочности, жесткости на опрокидывание /Пр/                                                                                                                                                                                     | 6 | 1  | Эк |
| 2.5.3 | Изучение теоретического материала, нормативной и технической литературы.. Подготовка к собеседованию по практической работе. Изучение теоретического материала для подготовки к промежуточной аттестации. /Ср/                                              | 6 | 10 | Эк |
| 2.6   | Монтаж строительных конструкций /Тема/                                                                                                                                                                                                                      |   |    |    |
| 2.6.1 | Конструктивные схемы полносборных зданий и основная номенклатура сборных конструкций. Методы и способы монтажа полносборных зданий. /Лек/                                                                                                                   | 6 | 1  | Эк |
| 2.6.2 | Изучение теоретического материала, нормативно-технической литературы и подготовки к промежуточной аттестации. /Ср/                                                                                                                                          | 6 | 6  | Эк |
| 2.7   | Устройство защитных изоляционных покрытий /Тема/                                                                                                                                                                                                            |   |    |    |
| 2.7.1 | Гидроизоляционные работы /Лек/                                                                                                                                                                                                                              | 6 | 1  | Эк |
| 2.7.2 | Теплоизоляционные работы. Устройство антикоррозионных покрытий. /Лек/                                                                                                                                                                                       | 6 | 1  | Эк |
| 2.7.3 | Лакокрасочные покрытия для защиты железобетонных конструкций от коррозии /Пр/                                                                                                                                                                               | 6 | 1  | Эк |
| 2.7.4 | Изучение теоретического материала, нормативной и технической литературы.. Подготовка к собеседованию по практической работе. Изучение теоретического материала для подготовки к промежуточной аттестации. /Ср/                                              | 6 | 8  | Эк |
| 2.8   | Кровельные работы /Тема/                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |    |
| 2.8.1 | Кровли. Основные виды. Рулонные и мастичные кровли. Устройство кровель из листовых, наборных или штучных кровельных материалов. Мембранные покрытия. /Лек/                                                                                                  | 6 | 1  | Эк |
| 2.8.2 | Разработка технологической карты на устройство рулонной кровли /Пр/                                                                                                                                                                                         | 6 | 3  | Эк |
| 2.8.3 | Изучение теоретического материала. Подготовка к собеседованию по практической работе. Изучение теоретического материала для подготовки к промежуточной аттестации. /Ср/                                                                                     | 6 | 12 | Эк |
| 3     | <b>Охрана труда и промышленная безопасность при ведении строительно-монтажных работ</b>                                                                                                                                                                     |   |    |    |

|     |                                                                                                                                  |   |    |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
| 3.1 | Охрана труда и техника безопасности при строительно-монтажных работах. Экологическое сопровождение объектов строительства. /Лек/ | 6 | 1  | Эк |
| 3.2 | Оценка уровня озеленения прилегающей территории объекта строительства /Пр/                                                       | 6 | 1  | Эк |
| 3.3 | Изучение теоретического материала и нормативно-технической литературы. Подготовка к экзамену /Ср/                                | 6 | 6  | Эк |
|     | Подготовка к экзамену                                                                                                            | 6 | 36 | Эк |

Примечание. Формы контроля: Эк - экзамен, К - контрольная работа, Ко - контрольный опрос, 3 - зачет, ОП - отчет по практике.

| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС представлен в Приложении к рабочей программе ( <a href="https://rpd.sfvstu.ru/attach/46/3437/FOSy2.docx">https://rpd.sfvstu.ru/attach/46/3437/FOSy2.docx</a> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 6.1 Рекомендуемая литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 6.1.1 Основная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| Л1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Гилязидинова, Н. В. Технологические процессы в строительстве : учебное пособие / Н. В. Гилязидинова, Т. Н. Санталова, Н. Ю. Рудковская. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 329 с. — ISBN 978-5-00137-353-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/352532">https://e.lanbook.com/book/352532</a>       |  |  |  |
| Л1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Толстой, А. Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов : учебное пособие / А. Д. Толстой, В. С. Лесовик. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1847-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168822">https://e.lanbook.com/book/168822</a>                  |  |  |  |
| Л1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Юдина, А.Ф. Технологические процессы в строительстве : учебник / А. Ф. Юдина, В.В. Верестов, Г.М. Бадьин. - М. : Академия, 2013. - 304с. - (Бакалавриат ). - библиогр. с.300. - ISBN 978-5-7695-5024-9 : 601-00. 6                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| Л1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Казаков, Ю. Н. Технология возведения энергоэффективных малоэтажных жилых зданий : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, О. А. Тимошук. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8964-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/185959">https://e.lanbook.com/book/185959</a> |  |  |  |
| 6.1.2 Дополнительная литература (включая периодические издания)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| Л2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учебник / Б. Ф. Белецкий. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-1256-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210734">https://e.lanbook.com/book/210734</a>                                             |  |  |  |
| Л2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Технология строительного производства. Возведение одноэтажного промышленного здания из сборных железобетонных элементов (м) : методические рекомендации / Шестеркин В.Д. и др. - Михайловка : СФ ВолгГАСУ, 2012. - 14 с. - б/ц. 10                                                                                                                                                         |  |  |  |
| Л2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Белецкий, Б.Ф. Технология и механизация строительного производства : Учебник / Б. Ф. Белецкий. - Изд. 3-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 752с. - (Строительство). - ISBN 5-222-05583-3 : 177-75. 5                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| Л2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Сборщиков, С.Б. Технология строительных процессов (конспект лекций) : Учебное пособие / С. Б. Сборщиков. - М. : Издательство АСВ, 2009. - 184с. - ISBN 978-5-93093-685-8 : 168-00. 5                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| Л2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Технология строительных процессов : Учеб. / А.А. Афанасьев, Н.Н. Данилов, В.Д. Копылов и др.; Под ред. Н.Н. Данилова, О.М. Терентьева. - 2- е изд., перераб. - М. : Высш. шк., 2001. - 464с. : ил. - Библиогр. с. 461. - ISBN 5-06-003850-5 : 73-04. 10                                                                                                                                    |  |  |  |

| 6.1.3 Методические разработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                                                                                                   | Издательство, год | Электронный адрес                                                                                               |
| ЛЗ.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Инькова Н.А.                                                                                                                                                                                                                        | Рабочая тетрадь для выполнения практических работы по дисциплине "Технологические процессы в строительстве" для студентов направления подготовки: 08.03.01 «Строительство» | СФ ВолгГТУ, 2021  | <a href="https://rpd.sfvstu.ru/attach/46/3437/MU-3240.pdf">https://rpd.sfvstu.ru/attach/46/3437/MU-3240.pdf</a> |
| 6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| Э.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Научно техническая библиотека - <a href="http://elibrary.ru/dlfaultx.asp">http://elibrary.ru/dlfaultx.asp</a>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| Э.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | «Российское образование» Федеральный портал - <a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| Э.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| 6.3 Перечень программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| ПО.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MS Office Professional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) - офисный пакет                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| ПО.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sumatra PDF - программа для просмотра документов в форматах PDF и DjVu                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| ПО.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mozilla Firefox - браузер                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| ПО.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Blender 3D – программа для создания и редактирования трехмерной графики                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| ПО.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AutoCAD - это программное обеспечение автоматизированного проектирования (САПР) для создания 2D- и 3D-чертежей                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| 6.4 Перечень информационных справочных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| ИС.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ЭБС «Лань», <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| ИС.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ЭБС «Book.ru», <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| ИС.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Некоммерческая интернет-версия системы КонсультантПлюс, <a href="https://www.consultant.ru/online/">https://www.consultant.ru/online/</a>                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ОБОРУДОВАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (Медиазал) / Учебная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |
| <p>Организация образовательного процесса по данной дисциплине регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет дисциплины (переаттестации ее части), если она была освоена в процессе предшествующего обучения. Перезачёт (переаттестации ее части) освобождает обучающегося от необходимости повторного освоения дисциплины (полностью или частично).</p> <p>Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий. Традиционные образовательные технологии представлены лекциями и практическими занятиями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в электронной информационной образовательной среде. Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов учебного плана. На первой лекции лектор информирует студентов о рекомендуемой литературе и электронных источниках информации по дисциплине, с указанием, какой учебник (учебное пособие) является базовым.</p> <p>Практические занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают основные разделы дисциплины.</p> <p>Самостоятельная работа студентов включает изучение законспектированного на лекционных занятиях материала, дополнение его с учетом рекомендованной по данной теме литературы, самостоятельную подготовку к лабораторным работам, самостоятельное выполнение и оформление заданий контрольной работы, аналогичных выполненным на занятиях. Перечень методических указаний для освоения дисциплины представлен в таблице 6.1.3</p> <p>В течение семестра для студентов проводятся групповые текущие консультации по учебной дисциплине, а также консультация перед экзаменом.</p> <p>Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.</p> |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                 |



В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн), в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ (при необходимости).

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств. Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания.

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.