

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины «Технологические процессы в  
строительстве»**

**по направлению подготовки (специальности)  
08.03.01 - Строительство**

**(направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строи-  
тельство»)  
форма обучения – Заочная форма**

**1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у бакалавров профессионально-специализированных компетенций в области строительных технологий в строительстве.;
- изучить теоретические основы технологий строительного производства.

Задачами учебной дисциплины являются:

- проанализировать технологические возможности;;
- познакомиться с методикой разработки технологических решений;;
- изучить технологические процессы строительного производства;;
- выполнять подготовку документации по качеству и методам его контроля технологических процессов на производственных участках;;
- обладать умением осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение и экологическую безопасность;;
- познакомиться с методикой проектирования производства строительных работ.

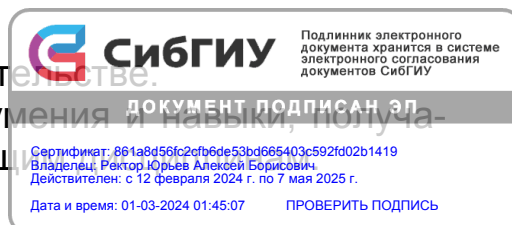
**2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Введение в профессиональную деятельность;
- Математика;
- Строительные материалы;
- Строительные машины;
- Компьютерное проектирование в строительстве.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, полученные по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам.



- Технология возведения зданий и сооружений;
- Организация, планирование и управление строительством;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Основы планирования профессиональной деятельности;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Основы строительных конструкций;
- Организация строительного производства;
- Основы технической эксплуатации зданий и сооружений;
- Технологическая практика;
- Практика по получению рабочей профессии.

### 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### – Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Проектирование. Расчетное обоснование	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	ОПК-6.4 Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает элемент проекта производства работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: способы по выбору технологического решения проекта здания.</li> <li>– уметь: разрабатывать элемент проекта производства работ.</li> <li>– владеть: методикой выбора технологического решения проекта здания и разрабатывать проект производства работ.</li> </ul>
Производственно-технологическая работа	ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые тех-	ОПК-8.1 Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: способы контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства.</li> <li>– уметь: выполнять контроль осуществления этапов техноло-</li> </ul>

	<p>нологии в области строительства и строительной индустрии</p>		<p>гического процесса строительного производства.</p> <p>– владеть: методикой осуществления этапов технологического процесса строительного производства.</p>
		<p>ОПК-8.2 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса</p>	<p>– знать: способы контроля по соблюдению норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.</p> <p>– уметь: контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.</p> <p>– владеть: методикой соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.</p>
		<p>ОПК-8.3 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p>	<p>– знать: основы соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.</p> <p>– уметь: контролировать соблюдение требова-</p>

			ний охраны труда при осуществлении технологического процесса. – владеть: методикой контроля по соблюдению требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.
--	--	--	---

#### 4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>1 сессия / 3 курс</b>	<b>2 сессия / 3 курс</b>
Форма промежуточной аттестации				
Трудоёмкость	академ. час.	<b>144</b>	36	108
	зачетных единиц	<b>4</b>	1	3
Лекции, академ. час.		<b>2</b>	2	0
Лабораторные работы, академ. час.		<b>0</b>	0	0
Практические работы, академ. час.		<b>2</b>	0	2
Курсовая работа, академ. час.		<b>36</b>	0	36
Консультации, академ. час.		<b>0</b>	0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		<b>95</b>	34	61
Контроль, академ. час.		<b>9</b>	0	9

#### 5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Строительное производство. Технологическое проектирование строительных процессов. Технологические карты.;

Тема 1.1 Строительное производство и технологическое проектирование строительных процессов.;

Тема 1.2 Технологические карты. (Назначение. Применение);

Раздел 2 Инженерная подготовка строительной площадки. Выполнение земляных работ.;

Тема 2.1 Инженерная подготовка строительной площадки. (Основные работы по инженерной подготовке строительной площадки);

Тема 2.2 Выполнение земляных работ землеройно-транспортными машинами. (Виды землеройно-транспортных машин. Способы производства работ);

Тема 2.3 Выполнение земляных работ экскаваторами. (Виды экскаваторов. Способы производства земляных работ);

Раздел 3 Комплексная механизация свайных работ;

Тема 3.1 Устройство забивных свай (Способы выполнения свайных работ);

Тема 3.2 Устройство набивных свай (Способы устройства набивных свай);

Раздел 4 Технология выполнения каменной кладки. (Виды. кладки Технология выполнения каменных работ);

Тема 4.1 Процесс каменной кладки. (Виды. кладки Технология выполнения каменных работ);

Тема 4.2 Процесс возведения каменных зданий (Технология возведения каменных зданий с сопутствующими работами);

Раздел 5 Технология выполнения бетонных и железобетонных работ;

Тема 5.1 Виды опалубки. Способы возведения зданий в зависимости от видов опалубки. (Технологии возведения зданий в зависимости от видов опалубки);

Тема 5.2 Арматурные работы (Выполнение арматурных работ);

Тема 5.3 Бетонные и железобетонные работы. (Технология выполнения бетонных и железобетонных работ);

Тема 5.4 Монолитное домостроение. (Технология выполнения монолитного домостроения);

Раздел 6 Комплексная механизация и автоматизация монтажных работ;

Тема 6.1 Выверка, закрепление конструкций при выполнении монтажных работ. (Способы выверки и закрепления конструкций выполнения монтажных работ);

Тема 6.2 Выбор и расчет монтажного крана. (Технология выбора и расчета монтажного крана);

Тема 6.3 Монтаж конструкций промышленных зданий с железобетонным каркасом. (Технология монтажа конструкций промышленных зданий с железобетонным каркасом);

Тема 6.4 Монтаж конструкций промышленных зданий с металлическим каркасом (Технология монтажа конструкций с металлическим каркасом).

## **6 Составитель(и):**

Корнеева Елена Викторовна