

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
ФТД.1 «СТАТИСТИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
для направления подготовки
38.03.01 «Экономика»
по профилю
«Экономика строительных предприятий и организаций»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»

Протокол № 6 от 29 января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Экономика и менеджмент в строительстве»

А.А. Леонтьев

29 января 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

А.А. Леонтьев

29 января 2026 г.

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Статистика в строительстве» (ФТД.1) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12.08.2020 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 954, с учетом профессиональных стандартов: 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 №410н; 08.043 «Экономист предприятия», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 № 161н; 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.09.2024 № 497н.

Целью изучения дисциплины является ознакомление и овладение студентами методологией и методами количественного исследования массовых процессов, измерений социально-экономических явлений на предприятии, в отрасли.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение общих свойств массовых явлений и методов их статистического анализа;
- раскрытие содержания и конкретных методов построения системы экономико-статистических показателей, общих приёмов и правил статистических исследований;
- изучение основных вопросов организации статистической отчетности
- изучение законодательных, нормативных и методических документов к статистической отчетности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Экономическое планирование процесса строительного производства	
ПК-1.2.4 Умеет определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации	Обучающийся умеет: – формировать систему (группу) показателей для различных направлений анализа и планирования строительного производства; – организовать процесс сбора и обработки системы (группы) статистических и аналитических показателей
ПК-2 Расчет и контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства	
ПК-2.1.1 Знает требования законодательства	Обучающийся знает: – систему учета и оценки структуры и динамики

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к статистической отчетности	инвестиций; – систему учета структуры и динамики капитальных вложений, методы оценки их эффективности; – систему показателей, методы учета и оценки объема и структуры строительной продукции; – понятие и систему классификации недвижимости, специфику и формы статистического учета рынка недвижимости, статистические показатели оценки рынка жилой недвижимости; – классификацию цен и направлений статистических наблюдений за ценами, выборочный метод организации учета и измерения цен, индексный метод анализа статистики цен; – методы учета и анализа издержек производства и формирования себестоимости продукции (работ)
ПК-5 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	
ПК-5.3.4 Владеет навыками статистического учета производственных, экономических и технико-экономических показателей в процессе строительного производства	Обучающийся имеет навыки: – учета и анализа баланса строительной продукции; – статистической оценки динамики, ритмичности и сезонности строительного производства; – статистического учета и анализа показателей использования рабочей силы и формирования оплаты труда; – статистического учета и анализа показателей стоимости, износа и эффективности использования основных фондов предприятия; – статистического учета и анализа показателей расхода ресурсов, финансового результата; – статистического сглаживания, экстраполяции и оценки регрессионных связей финансово-экономических показателей предприятия.
ПК-8 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	
ПК-8.1.4 Знать методы организации оперативного и статистического учета	Обучающийся знает: – методы статистического учета и анализа показателей численности, состава и движения персонала предприятия, использования рабочего времени и производительности труда, формирования затрат на персонал; – формы статистической отчетности строительных предприятий по численности, условиям труда и заработной платы работников; – методы учета и анализа показателей наличия, износа и движения основных фондов; статистику показателей нематериальных активов и расходов на НИОКР;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	– методы статистического учета и анализа расходов строительного предприятия, статистическую отчетность по расходам предприятия; – методы учета и анализа, формы предоставления финансового результата предприятия; – методы учета, оценки и анализа платежеспособности, финансовой устойчивости предприятия, рентабельности активов и капитала, – источники и формы представления информации о финансовом состоянии организации

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32	32
В том числе:		
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	16	16
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	36	36
Контроль	4	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72 / 2	72 / 2

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	Статистика капитальных вложений, продукции и цен строительства.	Лекция 1. Статистика капитальных вложений. Оценка эффективности инвестиций.	ПК-2.1.1 ПК-1.2.4
		Лекция 2. Статистика продукции строительства. Методы анализа	ПК-2.1.1 ПК-1.2.4

		структуры и динамики строительной продукции.	
		Лекция 3. Статистика недвижимости.	ПК-2.1.1
		Лекция 4. Статистика цен в строительстве.	ПК-2.1.1
		Практическое занятие 1. Структура и статистический учет инвестиций	ПК-1.2.4
		Практическое занятие 2. Статистика продукции строительства. Расчет и анализ баланса строительной продукции.	ПК-1.2.4 ПК-5.3.4
		Практическое занятие 3. Экономико-статистический анализ динамики строительного производства	ПК-5.3.4
		Практическое занятие 4. Экономико-статистический анализ ритмичности и сезонности строительного производства	ПК-5.3.4
		Самостоятельная работа. – оформление отчетов по практическим работам 1, 2, 3, 4 с их размещением в ЭИОС; – ознакомление с нормативно-правовыми документами и учебной литературой, указанных в п. 8.5.	
	Статистика труда, основного капитала и финансового результата строительного предприятия.	Лекция 5. Статистика труда и затрат на персонал.	ПК-8.1.4
		Лекция 6. Статистика внеоборотных активов	ПК-8.1.4
		Лекция 7. Статистика затрат и финансового результата строительного предприятия	ПК-2.1.1 ПК-1.2.4 ПК-8.1.4
		Лекция 8. Статистический учет и анализ финансового состояния предприятия	ПК-8.1.4 ПК-1.2.4
		Практическое занятие 5. Экономико-статистический анализ использования рабочей силы и оплаты труда.	ПК-5.3.4
		Практическое занятие 6. Статистика и анализ использования основных средств строительного предприятия.	ПК-5.3.4
		Практическое занятие 7. Экономико-статистический анализ расходов и финансового результата строительного производства.	ПК-1.2.4 ПК-5.3.4
		Практическое занятие 8. Статистические методы прогнозирования финансово-экономических показателей предприятия.	ПК-8.1.4 ПК-5.3.4
		Самостоятельная работа.	

		– оформление отчетов по практическим работам 5, 6, 7, 8 с их размещением в ЭИОС; ознакомление с нормативно-правовыми документами и учебной литературой, указанных в п. 8.5.	
--	--	--	--

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Статистика капитальных вложений, продукции и цен строительства	8	8	-	18	34
2	Статистика труда, основного капитала и финансового результата строительного предприятия	8	8	-	18	34
	Итого	16	16	-	36	68
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						72

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой

аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> – Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка". – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИС). [Электронный ресурс]. – URL: <https://fedstat.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

- Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04447-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/585816>
- Статистика : учебник для вузов / ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587195>
- Статистика : учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 503 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18687-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589650>.

Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины:

- Федеральный закон от 29.11.2007 N 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации".
- Федеральный закон от 25.02.1999 N 39-ФЗ "Об инвестиционной деятельности

в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений".

- Приказы (постановления) Росстата об утверждении статистического инструментария. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. - Режим доступа: <https://www.gks.ru/metod/forma.html>

- Приказ Минфина России от 04.10.2023 N 157н "Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 4/2023 "Бухгалтерская (финансовая) отчетность".

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

- Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

- Сервер органов государственной власти Российской Федерации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://gov.ru/>, свободный;

- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Режим доступа : <http://rosstat.gov.ru/>, свободный.

Разработчик рабочей программы, доцент
28.01.2026 г.

_____ Д.А.Макаров