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*

«СТАТИСТИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» (ФТД.1)

38.03.01 «Экономика»

по профилю

 «Экономика предприятий и организаций (строительство)»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург

2019



**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным «12» ноября 2015 г., приказ №1327 по направлению 38.03.01 «Экономика», по дисциплине «Статистика в строительстве».

Целью изучения дисциплины «Статистика в строительстве» является 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.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* закономерности функционирования современной экономики;
* основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин;
* методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов;
* основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
* основные особенности российской экономики, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства.

**УМЕТЬ**:

* использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;
* анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;
* осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
* представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи.

**ВЛАДЕТЬ**:

* специальной терминологией и лексикой;
* методологией статистического исследования;
* современными методиками расчета и анализа статистических показателей;
* навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

Приобретенные знания, умения, навыки, характеризующие формирование компетенций, осваиваемые в данной дисциплине, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 общей характеристики основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**, соответствующих видам профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата:

*расчетно-экономическая деятельность*:

* способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов(ПК-1);

*аналитическая, научно-исследовательская деятельность*:

* способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-6);
* способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-7).

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведена в п. 2.1 общей характеристики ОПОП.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведены в п. 2.2 общей характеристики ОПОП.

**3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Статистика в строительстве» (ФТД.1) относится к факультативным дисциплинам.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

| **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) | 31 | 31 |
| Контроль | 9 | 9 |
| Форма контроля знаний | З | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 72/2 | 72/2 |

Для заочной формы обучения:

| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Курс** |
| --- | --- | --- |
| **3** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 4 | 4 |
| В том числе:* лекции (Л)
 | 2 | 2 |
| * практические занятия (ПЗ)
 | 2 | 2 |
| * лабораторные работы (ЛР)
 | - | - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 64 | 64 |
| Контроль | 4 | 4 |
| Форма контроля знаний | З | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 72/2 | 72/2 |

*Примечания: «Форма контроля знаний» – зачет (З).*

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** |
| 1 | Статистика капитальных вложений. Статистика продукции строительства. Статистика труда и заработной платы. | **Статистика капитальных вложений.** Предмет и содержание статистики капитальных вложений. Понятие инвестиций, их формы и источники. Показатели объема капитальных вложений. Основные группировки и структуры в статистическом изучении капитальных вложений. Методы изучения динамики объемов капитальных вложений. Оценка эффективности инвестиций. Статистика ввода в действие мощностей и основных фондов.**Статистика продукции строительства.** Продукция строительства как объект статистического изучения. Понятие строительной продукции. Её формы. Виды строительной продукции по степени её готовности. Учет продукции строительства в натуральном и стоимостном выражении. Система показателей объема продукции строительного производства. Методы расчета общего объема выполненных строительно-монтажных работ. Показатели объема продукции, произведенной строительной организацией. Готовая строительная продукция. Взаимосвязь стоимостных показателей строительной продукции. Валовая и условно-чистая продукция строительства. Методы изучения динамики объема строительной продукции.**Статистика труда.** Статистика состояния и использования трудовых ресурсов. Статистическое изучение состава работников строительства. Статистическое изучение численности работников и обеспеченности ими строительного производства. Показатели движения численности работников. Учет рабочего времени и показатели его использования. Фонды рабочего времени в человеко-днях и человеко-часах и анализ их структуры. Баланс рабочего времени. Показатели использования рабочего времени. Задачи статистики производительности труда. Показатели уровня производительности труда. Методы измерения уровня производительности труда. Индексы производительности труда и их применение в экономических исследованиях. Индексы переменного и фиксированного состава в анализе динамики производительности труда.**Статистика заработной платы.** Задачи статистического изучения оплаты труда. Статистическое изучение состава фонда заработной платы и выплат социального характера. Статистическое изучение динамики заработной платы. Статистическое изучение структуры ФЗП. Анализ отклонения фактического ФЗП от базисного за счет изменения численности работников и уровня их средней заработной платы. |
| 2 | Статистика основного капитала и оборотного капитала | **Статистика основного капитала.** Общие понятия об основном капитале предприятия и его роли в производстве. Классификация элементов основного капитала в строительстве. Виды оценки и способы переоценки основного капитала. Задачи статистики основных фондов. Статистическое изучение динамики и состояния основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Состав и структуры основных фондов. Система статистических показателей эффективности использования основных производственных фондов.**Статистика оборотного капитала.** Задачи статистики оборотного капитала. Виды и источники образования оборотного капитала. Характеристика наличия и оборачиваемости капитала. Статистическое изучение состава, объема и структуры оборотного капитала. Определение потребности предприятия в оборотном капитале. Оценка эффективности применения оборотного капитала. Коэффициент закрепления оборотного капитала. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств. Индексный метод в анализе эффективности использования оборотных средств. |
| 3 | Статистика себестоимости строительной продукции. Статистическое изучение финансовой деятельности организации. | **Статистика себестоимости строительной продукции.** Задачи статистического изучения себестоимости строительной продукции. Понятие себестоимости и ее виды. Состав и группировки затрат. Структуры затрат по экономически однородным элементам и статьям затрат. Изучение динамики себестоимости строительной продукции. Методы анализа влияния отдельных факторов на себестоимость строительной продукции. Применение показателя затрат на рубль стоимости работ в статистическом изучении эффективности строительного производства.**Статистическое изучение финансовой деятельности организации.** Финансовая отчетность предприятия и ее значение. Задачи статистики финансовой деятельности. Финансовые результаты деятельности предприятия. Изучение прибыли и рентабельности строительных организаций и путевого хозяйства. Статистический анализ факторов, влияющих на финансовые результаты строительных организаций и путевого хозяйства. |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Статистика капитальных вложений. Статистика продукции строительства. Статистика труда и заработной платы. | 4 | 4 | - | 10 |
| 2 | Статистика основного капитала и оборотного капитала | 5 | 6 | - | 10 |
| 3 | Статистика себестоимости строительной продукции. Статистическое изучение финансовой деятельности организации. | 7 | 6 | - | 11 |
| **Итого** | 16 | 16 | - | 31 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Статистика капитальных вложений. Статистика продукции строительства. Статистика труда и заработной платы. | 0,5 | 0,5 | - | 20 |
| 2 | Статистика основного капитала и оборотного капитала. | 0,5 | 0,5 | - | 20 |
| 3 | Статистика себестоимости строительной продукции. Статистическое изучение финансовой деятельности организации. | 1 | 1 | - | 24 |
| **Итого** | 2 | 2 | - | 64 |

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для**

**самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 1 | Статистика капитальных вложений. Статистика продукции строительства. Статистика труда и заработной платы. | 8.1. [1,2,3]8.2. [1]8.3. [1,2,3]8.4 [1,2] |
| 2 | Статистика основного капитала и оборотного капитала | 8.1. [1,2,3]8.2. [1]8.3. [1,2,3]8.4 [1,2] |
| 3 | Статистика себестоимости строительной продукции. Статистическое изучение финансовой деятельности организации. | 8.1. [1,2,3]8.2. [1]8.4 [1,2] |

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины**

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Годин, А. М. Статистика: Учебник, 9-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс] : учебник / А.М. Годин. – М. : ИТК «Дашков и К°», 2011. – 460 с.
2. Статистика : учеб. для вузов / ред. : И. И. Елисеева. – М. : Юрайт, 2011. – 565 с.;
3. Розенгарт Т.К., Ураев Г.А. Электронный дистанционный курс «Статистика» для направления 38.03.01 (080100.62) «Экономика» по профилю «Экономика предприятий и организаций (строительство)». Сайт ПГУПС – СПб, 2013. – 126 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Экономика и статистика фирм : учебник / под ред. д-ра экон. наук проф. С. Д. Ильенковой. – М. : Финансы и статистика, 2007. – 288 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Инструкция по заполнению и составлению унифицированных форм федерального государственного статистического наблюдения № 165 от 20.10.97 г. и № 4 от 19.01.2001 г. Госкомстата РФ. – М. : Госкомстат, 2001;
2. Инструкция о составе ФЗП № 116 от 24.11.2000 г. – [М. : б. и.], [2000];
3. Инструкция по заполнению форм статистического наблюдения за финансовой деятельностью юридических лиц. – М. : Росстат, 2005.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Статистика капитального строительства [Текст] : методические указания к выполнению курсовой работы / Т. К. Розенгарт ; ПГУПС, ин-т повышения квалификации и переподготовки. – Санкт-Петербург : ПГУПС, 2013. – 42 с.;
2. Статистика. Раздел II. Статистика капитального строительства [Текст] : учебное пособие / Т. К. Розенгарт. – Санкт-Петербург : ПГУПС, 2010. – 74 с.

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной**

**сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU/ Российский информационно-аналитический портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://eLibrary.ru/> - Загл. с экрана;
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> - Загл. с экрана;
3. Нормативно-правовая база Консультант Плюс / Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.consultant.ru/> - Загл. с экрана;
4. Научно-техническая библиотека ПГУПС [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://library.pgups.ru/> - Загл. с экрана;
5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://window.edu.ru/> - Загл. с экрана;
6. Журнал «Вопросы экономики» - Режим доступа: <http://www.vopreco.ru> - Загл. с экрана.

**10. 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 с помощью учебно-методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.
2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).
3. По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

* технические средства (компьютерная техника (персональные компьютеры, проектор, интерактивная доска);
* методы обучения с использованием информационных технологий(демонстрация мультимедийныхматериалов);
* электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sdo.pgups.

Дисциплина обеспечена ежегодно обновляемым, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, установленного на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы: операционная система Windows, MS Office, Нормативно-правовая система «Консультант Плюс».

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по направлению «Экономика» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит помещения для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания технических средств обучения.

Специальные помещения укомплектованы средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

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

