

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института  
арктических технологий

Федорова О.А.  
Фамилия И.О.



20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Дисциплина              | Б1.О.22 Социально-экономическая статистика<br>код и наименование дисциплины                                 |
| Направление подготовки  | 27.03.05 Инноватика<br>код и наименование направления подготовки  |
| Направленность          | «Управление инновационной деятельностью»<br>наименование направленности (профиля) образовательной программы |
| Квалификация выпускника | бакалавр<br>квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО                                      |
| Кафедра-разработчик     | цифровых технологий, математики и экономики<br>наименование кафедры-разработчика рабочей программы          |

Мурманск  
2021

## Лист согласования

### 1. Разработчик

|           |         |  |                 |
|-----------|---------|--|-----------------|
| доцент    | ЦТМиЭ   |  | Кузьменко В. М. |
| должность | кафедра | подпись  | Ф.И.О.          |
| _____     | _____   | _____  | _____           |
| должность | кафедра | подпись  | Ф.И.О.          |
| _____     | _____   | _____  | _____           |
| должность | кафедра | подпись  | Ф.И.О.          |
| _____     | _____   | _____  | _____           |

### 2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

|   |   |   |
|---|---|---|
| цифровых технологий, математики и экономики | 21.06.2021  |   |
| наименование кафедры                        | дата  |   |
| _____                                       | _____   |   |
| протокол № 12                               |  | Романовская Ю.В.                        |
| _____                                       | подпись   | Ф.И.О. заведующего кафедры-разработчика |

### Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.О.22 Социально-экономическая статистика,  
входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика,  
направленности (профилю) «Управление инновационной деятельностью»,  
2021 года начала подготовки.

**Таблица 1 – Изменения и дополнения**

| № п/п                      | Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части | Содержание дополнения или изменения | Основание для внесения дополнения или изменения | Дата внесения дополнения или изменения |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---|--|
| Изменений и дополнений нет |  |                                     |   |  |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

| Коды циклов дисциплин, модулей, практик | Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик | Краткое содержание<br>(Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)  |
|---|--|--|
| 1                                       | 2  | 3  |
| Б1.О.22                                 | Социально-экономическая статистика                         | <p><b>Цель дисциплины</b> – формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика».</p> <p><b>Задачи дисциплины</b> – ознакомление обучаемого с основными понятиями, категориями, статистическими методами исследования, современными подходами к организации статистического учета и с практическими технологиями социально-экономической статистики.</p> <p><b>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные этапы истории развития социально-экономической статистики;</li> <li>– основные положения разделов социально-экономической статистики;</li> <li>– основные категории и понятия социально-экономической статистики;</li> <li>– методологию анализа статистических данных с помощью обобщающих показателей;</li> <li>– методы статистического моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовать процесс сбора и обработки статистической информации;</li> <li>– исчислять статистические показатели;</li> <li>– анализировать статистические данные на основе исчисленных показателей;</li> <li>– формулировать выводы на основе анализа;</li> <li>– решать конкретные задачи различного типа в области социально-экономической статистики.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами организации сбора статистической информации;</li> <li>– методами обработки данных статистического наблюдения.</li> </ul> <p><b>Содержание разделов дисциплины:</b></p> <p>Социально-экономическая статистика как наука: предмет, метод, задачи и организация социально-экономической статистики. Методы социально-экономической статистики. Задачи и организация социально-экономической статистики. Единая система классификаций, ее использование в статистике. Система показателей социально-экономической статистики. Статистика населения. Статистика национального богатства. Статистика национальных счетов. Статистика уровня жизни населения. Статистика предприятия</p> <p><b>Реализуемые компетенции</b><br/>УК-10</p> <p><b>Формы промежуточной аттестации:</b><br/>Очная форма обучения: Семестр 4 – зачет с оценкой</p> |

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки

27.03.05 «Инноватика»,

утвержденного

31.07.2020 г. № 870,

(код и наименование направления подготовки/специальности)

дата, номер приказа Минобрнауки РФ

учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», направленности (профилю) «Управление инновационной деятельностью», 2021 года начала подготовки.

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель дисциплины** – формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика».

**Задачи дисциплины** – ознакомление обучаемого с основными понятиями, категориями, статистическими методами исследования, современными подходами к организации статистического учета и с практическими технологиями в этой области.

### 3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика»:

Таблица 2 – Результаты обучения

| № п/п | Код и содержание компетенции   | Степень реализации компетенции    | Индикаторы сформированности компетенции   |
|-------|--|-----------------------------------|---|
| 1.    | <b>УК-10.</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Компетенция реализуется полностью | ИД-1 <sub>УК-10</sub> :<br>- знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы инноватики, необходимые для решения профессиональных и социальных задач;<br>ИД-2 <sub>УК-10</sub> :<br>- умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;<br>ИД-3 <sub>УК-10</sub> :<br>- владеет способностью использовать основные положения инновационной экономики при решении социальных и профессиональных задач |





|   |           |          |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| предприятий и отраслей.   |           |          |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Статистика национальных счетов. Понятие и содержание СНС. Общие принципы построения СНС, балансов. Система показателей экономических результатов в СНС на макроуровне. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики. Методы расчета ВВП и НД.  | 2         | -        | 2         | 8         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Статистика уровня жизни населения. Показатели социальной характеристики населения. Определение уровня жизни населения. Статистика доходов населения. Расходы населения, потребление материальных благ и услуг. Показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильем. Потребление платных и бесплатных услуг, услуг образования, здравоохранения, культурно-спортивных благ. Методы изучения дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности. | 2         | -        | 2         | 8         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Статистика предприятия. Статистика основных фондов. Статистика численности персонала предприятия. Статистика использования рабочего времени. Статистика производительности труда. Статистика заработной платы. Себестоимость продукции и статистические методы анализа себестоимости. Статистика финансовой деятельности предприятия.  | 2         | -        | 2         | 8         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого:</b>   | <b>18</b> | <b>-</b> | <b>18</b> | <b>72</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 5 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля**

| Перечень компетенций | Виды занятий и оценочные средства |    |    |       |     |     |   |    | Формы текущего контроля |
|----------------------|-----------------------------------|----|----|-------|-----|-----|---|----|-------------------------|
|                      | Л                                 | ЛР | ПР | КР/КП | РГР | к/р | э | СР |                         |
| УК-10                | +                                 | -  | +  | -     | -   | -   | - | +  | Тесты                   |

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э – эссе, СР – самостоятельная работа, РГР – расчетно-графическая работа

**Таблица 6 – Перечень лабораторных работ**

| № п/п            | Темы лабораторных работ | Количество часов |
|------------------|-------------------------|------------------|
| не предусмотрено |                         |                  |

**Таблица 7 – Перечень практических работ**

| № п/п        | Темы практических работ   | Количество часов |
|--------------|---|------------------|
|              |   | Очная            |
| 1.           | Социально-экономическая статистика как наука: предмет, метод, задачи. | 2                |
| 2            | Методы социально-экономической статистики.                            | 4                |
| 3            | Задачи и организация социально-экономической статистики.              |                  |
| 4            | Статистика населения.   | 2                |
| 5            | Статистика национального богатства.                                   | 2                |
| 6            | Статистика национальных счетов.                                       | 2                |
| 7            | Статистика уровня жизни населения.                                    | 2                |
| 8            | Статистика предприятия.   | 2                |
| <b>Итого</b> |   | <b>18</b>        |

**5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта**

Не предусмотрен.

**6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

1. Методические указания к самостоятельной работе.
2. Методические указания к практической работе.

**7. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы****Основная литература:**

1. Социально-экономическая статистика : учеб. для бакалавров : [углубленный курс / Ефимова М. Р. и др.] ; под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 591 с. : ил. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 582-584. - ISBN 978-5-9916-2500-5. (Библиотека МГТУ – 2 экз.)

2. Статистика : учебник [для вузов / И. И. Елисеева и др.] ; под ред. И. И. Елисеевой. - Москва : Проспект, 2005. - 443, [1] с. - ISBN 5-482-00031-1 (Библиотека МГТУ – 5 экз.)

### Дополнительная литература

1. Ефимова, М. Р. Общая теория статистики : учебник для вузов / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Н. Румянцев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-М, 2007 ; 2004. - 412, [1] с. - (Серия "Высшее образование"). - ISBN 5-16-002179-5. - ISBN 5-16-000012-7 : 200-00. (Библиотека МГТУ – 16 экз.)
2. Годин, А. М. Статистика : учебник для вузов / А. М. Годин. - 7-е изд., перераб. и испр. - Москва : Дашков и К, 2009. - 457 с. : ил. - Библиогр.: с. 454-457. - ISBN 978-5-394-00302-8. (Библиотека МГТУ – 2 экз.)
3. Экономическая статистика : учебник для вузов / [Алексеев А. Р. и др.] ; под ред. Ю. Н. Иванова. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2009. - 734, [1] с. : ил. - (Высшее образование : сер. осн. в 1996 г.). - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр. в тексте. - ISBN 978-5-16-003491-1. (Библиотека МГТУ – 3 экз.)

### 9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки – <http://lib.mstu.edu.ru/MegaPro/Web>

### 10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (подписка Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Институт «Морская академия» – 700514554)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 г. (договор №32/285 от 27.07.2010)
3. Операционная система Microsoft Windows XP Professional (подписка Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Институт «Морская академия» – 700514554)
4. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009)

### 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8 – Материально-техническое обеспечение

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   |
|-------|--|---|
| 1.    | <b>303 С</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций<br><br>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С») | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:<br>- столы – 16 шт.;<br>- аудиторная доска – 1 шт.;<br>- проектор BENQ MX514 – 1 шт.;<br>- настенный экран ScreenMedia -1 шт.;<br>- переносной ноутбук TOSHIBA Satellite C850-BLK – 1 шт.<br><br>Посадочных мест – 32 |
| 2.    | <b>305 С</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных  | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:<br>- столы – 13 шт.;<br>- аудиторная доска – 1 шт.;<br>- проектор TOSHIBA TLP-X2500– 1 шт.;<br>- настенный экран ScreenMedia – 1 шт.;   |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций<br><br>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)  | - переносной ноутбук ASUS K50I – 1 шт.;<br><br>Посадочных мест – 26   |
| 3. | <b>307С</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций<br><br>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С») | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:<br>- столы – 16 шт.;<br>- аудиторная доска – 1 шт.;<br>- проектор TOSHIBA TLP-X2500 – 1 шт.;<br>- настенный экран DINON Manual – 1 шт.;<br>- переносной ноутбук Dell Inspiron 1525 – 1 шт.<br><br>Посадочных мест – 32  |
| 4. | <b>309С</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций<br><br>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С») | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:<br>- столы – 15 шт.;<br>- аудиторная доска – 1 шт.;<br>- проектор TOSHIBA TDP-SP1<br>- настенный экран PROCOLOR<br>- переносной нетбук Acer Aspire One D255E-N558Qws<br>- телевизор LG JOY MAX<br><br>Посадочных мест – 30  |
| 5. | <b>227 В</b> Специальное помещение для самостоятельной работы<br><br>г. Мурманск, пр-т Кирова, д.2 (Корпус «В»)   | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории<br>- персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 6 шт.;<br>- копировальный аппарат XEROX CopyCentre C118 – 1 шт.;<br>- принтер HP LJ Pro P1566 – 2 шт.;<br>- сканер EPSON Perfection V10 – 1 шт.<br><br>Посадочных мест – 6   |
| 6. | <b>213С</b> Специальное помещение для самостоятельной работы<br><br>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)  | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения:<br>- доска аудиторная – 1 шт.<br>- персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:<br>Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.;<br>Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.;<br>Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.;<br>Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.;<br><br>Посадочных мест – 11 |
| 7. | <b>311 С</b> Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования<br><br>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)  | Помещение укомплектовано специализированной мебелью для хранения  |

**Таблица 9 – Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – зачет с оценкой)**

| №   | Контрольные точки   | Зачетное количество баллов |            | График прохождения |
|---|---|----------------------------|------------|--------------------|
|   |   | min                        | max        |                    |
| <b>Текущий контроль</b>   |   |                            |            |                    |
| 1   | <b>Посещение лекций</b>   | 25                         | 35         | По расписанию      |
|   | Нет посещений – 0 баллов; 50 % лекций – 25 баллов; 75 % лекций – 30 баллов; 100% лекций – 35 баллов   |                            |            |                    |
| 2   | <b>Выполнение практических работ</b>  | 25                         | 35         | По расписанию      |
|   | Выполнение 50% пр/р - 25 баллов, 75% пр/р – 30 баллов, 100% пр/р – 35 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)  |                            |            |                    |
| 3   | <b>Тестовый контроль</b>  | 10                         | 30         | 10,14-ая неделя    |
|   | 90-100 % правильных ответов – 30 баллов; 70-89 % правильных ответов – 20 баллов<br>50-69 % правильных ответов – 10 баллов; 49% и меньше правильных ответов – 0 баллов |                            |            |                    |
| <b>ИТОГО за работу в семестре</b>   |   | <b>60</b>                  | <b>100</b> | 16-ая неделя       |
| <b>Промежуточная аттестация «зачет с оценкой»</b>   |   |                            |            |                    |
| <b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>   |   | 60                         | 100        | Зачетная неделя    |
| <p>Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с дифференцированным зачетом, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:</p> <p><b>91 – 100 баллов – оценка «5»</b><br/> <b>81 – 90 баллов – оценка «4»</b><br/> <b>60 – 80 баллов – оценка «3»</b><br/> <b>Менее 60 баллов – оценка «2»</b></p> <p><b>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося</b></p> |   |                            |            |                    |