

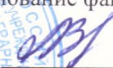
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет экономики и управления в АПК

Кафедра экономики и бухгалтерского учёта

УТВЕРЖДЕНО

Декан факультета экономики  
и управления в АПК  
(наименование факультета)

Винничек Л.Б.   
(ФИО, подпись)

 16 апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НИОКР  
основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
высшее образование – магистратура

Направление подготовки  
38.04.08 Финансы и кредит

Направленность (профиль) образовательной программы  
Корпоративные финансы и оценка бизнеса

Форма обучения  
заочная

Санкт-Петербург  
2024

Декан факультета

Л.Б. Винничек

ВРИО зав. выпускающей  
кафедрой

О.О. Андреева

Руководитель образовательной  
программы

Д.В. Эльяшев

Разработчик, доцент кафедры  
экономики и бухгалтерского учёта

Д.В. Эльяшев

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой

Н.А. Борош

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 Результаты обучения по дисциплине
- 2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
- 3 Структура и содержание дисциплины
- 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины
  - 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства
  - 4.2 Учебное обеспечение дисциплины
  - 4.3 Методическое обеспечение дисциплины
  - 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

## 1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Организационно-экономические основы НИОКР» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

| №<br>п/п | Код и<br>наименование<br>компетенции                                                                                             | Код и наименование<br>индикатора<br>достижения<br>компетенции                                           | Код и наименование<br>результата обучения                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИУК-1.1 критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее компоненты и системные связи | З-ИУК-1.1<br>знать:<br>основные вопросы специфики и проблемных ситуаций при организации научных исследований и внедрении инноваций                                                            |
|          |                                                                                                                                  |                                                                                                         | У-ИУК-1.1<br>уметь:<br>критически анализировать проблемы, возникающие в ходе проведения научно-исследовательских работ и внедрения инноваций                                                  |
|          |                                                                                                                                  |                                                                                                         | В-ИУК-1.1<br>владеть:<br>навыками применения методов анализа в ходе выполнения всех этапов осуществления НИОКР                                                                                |
| 2        | ПК-3 Способен выполнять задачи по финансовому консультированию                                                                   | ИПК-3.1 Оценивает и учитывает финансовое положение организации и формирует финансовую стратегию         | З-ИПК-3.1<br>знать:<br>области применения, специфику и инструментарий количественных и качественных методов при проведении прикладных исследований и управлении бизнес-процессами организаций |
|          |                                                                                                                                  |                                                                                                         | У-ИПК-3.1<br>уметь:<br>выбирать количественные и качественные методы для прикладных исследований и управления бизнес-процессами                                                               |
|          |                                                                                                                                  |                                                                                                         | В-ИПК-3.1<br>владеть:<br>навыками исследования сложных систем с использованием количественных и качественных методов                                                                          |

## **2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Организационно-экономические основы НОКР» относится к факультативным дисциплинам образовательной программы.

## **3 Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины «Организационно-экономические основы НОКР» составляет 2 зачетных единиц / 72 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «Организационно-экономические основы НОКР» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины  
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам  
ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                       | Трудоёмкость    |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | час.<br>всего/* | В т.ч. по<br>семестрам |
|                                                                                                                                                                                                                          |                 | №2                     |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану                                                                                                                                                                          | 72              | 72                     |
| 1. Контактная работа:                                                                                                                                                                                                    | 16,2            | 16,2                   |
| Аудиторная работа                                                                                                                                                                                                        | 16              | 16                     |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                                                      |                 |                        |
| <i>лекции (Л)</i>                                                                                                                                                                                                        | 8               | 8                      |
| <i>практические занятия (ПЗ)</i>                                                                                                                                                                                         | 8               | 8                      |
| <i>лабораторные работы (ЛР)</i>                                                                                                                                                                                          | -               | -                      |
| <i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>                                                                                                                                                           | -               | -                      |
| <i>консультации перед экзаменом</i>                                                                                                                                                                                      | -               | -                      |
| 2. Самостоятельная работа (СРС)                                                                                                                                                                                          | 51,8            | 51,8                   |
| <i>реферат/эссе (подготовка)</i>                                                                                                                                                                                         | -               | -                      |
| <i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>                                                                                                                                                                       | -               | -                      |
| <i>контрольная работа</i>                                                                                                                                                                                                | -               | -                      |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i> | 51,8            | 51,8                   |
| <i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>                                                                                                                                                                                  | -               | -                      |
| <i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>                                                                                                                                                                  | -               | -                      |
| Вид промежуточного контроля:                                                                                                                                                                                             | Зачёт           |                        |
| Промежуточный контроль                                                                                                                                                                                                   | 4               | 4                      |

Таблица 3. Содержание дисциплины

| №<br>п/п | Название раздела дисциплины            | Форма образовательной деятельности |                                             | Количество часов     |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
|          |                                        |                                    |                                             | очная форма обучения |
| 1        | 2                                      | 3                                  |                                             | 4                    |
| 1        | Теоретические основы организации НИОКР | занятия лекционного типа           | всего                                       | 4                    |
|          |                                        |                                    | в том числе в форме практической подготовки |                      |
|          |                                        | занятия семинарского типа          | всего                                       | 4                    |
|          |                                        |                                    | в том числе в форме практической подготовки |                      |
|          |                                        | самостоятельная работа обучающихся |                                             |                      |
| 2        | Методические основы организации НИОКР  | занятия лекционного типа           | всего                                       | 4                    |
|          |                                        |                                    | в том числе в форме практической подготовки |                      |
|          |                                        | занятия семинарского типа          | всего                                       | 4                    |
|          |                                        |                                    | в том числе в форме практической подготовки |                      |
|          |                                        | самостоятельная работа обучающихся |                                             |                      |
| Итого    |                                        |                                    |                                             | 67,8                 |

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

| №<br>п/п | Название раздела<br>дисциплины            | Содержание занятий лекционного типа                             | Код результата<br>обучения                                                 | Количество часов     |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|          |                                           |                                                                 |                                                                            | очная форма обучения |
| 1        | 2                                         | 3                                                               | 4                                                                          | 5                    |
| 1        | Теоретические основы<br>организации НИОКР | Нормативно-правовое обеспечение<br>организации НИОКР            | З-ИУК-1.1<br>У-ИУК-1.1<br>В-ИУК-1.1<br>З-ИПК-3.1<br>У-ИПК-3.1<br>В-ИПК-3.1 | 2                    |
|          |                                           | Информационное обеспечение НИР и ОКР                            |                                                                            | 1                    |
|          |                                           | Этапы выполнения НИОКР, их<br>документальное обеспечение        |                                                                            | 1                    |
| 2        | Методические основы<br>организации НИОКР  | Организация внедрения результатов<br>НИОКР                      | З-ИУК-1.1<br>У-ИУК-1.1<br>В-ИУК-1.1<br>З-ИПК-3.1<br>У-ИПК-3.1<br>В-ИПК-3.1 | 1                    |
|          |                                           | Планирование организационно-<br>экономических показателей НИОКР |                                                                            | 1                    |
|          |                                           | Оценка эффективности НИОКР                                      |                                                                            | 1                    |
|          |                                           | Резервы повышения эффективности<br>выполнения НИОКР             |                                                                            | 1                    |
| Итого    |                                           |                                                                 |                                                                            | 8                    |



Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

| №<br>п/п | Название раздела<br>дисциплины            | Формы и содержание занятий семинарского<br>типа (семинары, практические занятия,<br>практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и<br>иные аналогичные занятия) | Код результата<br>обучения                                                 | Количество часов     |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|          |                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                            | очная форма обучения |
| 1        | 2                                         | 3                                                                                                                                                               | 4                                                                          | 5                    |
| 1        | Теоретические основы<br>организации НИОКР | Семинар Нормативно-правовое<br>обеспечение организации НИОКР                                                                                                    | З-ИУК-1.1<br>У-ИУК-1.1<br>В-ИУК-1.1<br>З-ИПК-3.1<br>У-ИПК-3.1<br>В-ИПК-3.1 | 2                    |
|          |                                           | Семинар Информационное обеспечение<br>НИР и ОКР                                                                                                                 |                                                                            | 1                    |
|          |                                           | Семинар Этапы выполнения НИОКР, их<br>документальное обеспечение                                                                                                |                                                                            | 1                    |
| 2        | Методические основы<br>организации НИОКР  | Семинар Организация внедрения<br>результатов НИОКР                                                                                                              | З-ИУК-1.1<br>У-ИУК-1.1<br>В-ИУК-1.1<br>З-ИПК-3.1<br>У-ИПК-3.1<br>В-ИПК-3.1 | 1                    |
|          |                                           | Семинар Планирование организационно-<br>экономических показателей НИОКР                                                                                         |                                                                            | 1                    |
|          |                                           | Семинар Оценка эффективности НИОКР                                                                                                                              |                                                                            | 1                    |
|          |                                           | Семинар Резервы повышения<br>эффективности выполнения НИОКР                                                                                                     |                                                                            | 1                    |
| Итого    |                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                            | 8                    |

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

| №<br>п/п | Название раздела<br>дисциплины            | Формы и содержание самостоятельной работы<br>обучающихся                          | Код результата<br>обучения                                                 | Количество часов     |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|          |                                           |                                                                                   |                                                                            | очная форма обучения |
| 1        | 2                                         | 3                                                                                 | 4                                                                          | 5                    |
| 1        | Теоретические основы<br>организации НИОКР | Самоподготовка: Нормативно-правовое<br>обеспечение организации НИОКР              | 3-ИУК-1.1<br>У-ИУК-1.1<br>В-ИУК-1.1<br>3-ИПК-3.1<br>У-ИПК-3.1<br>В-ИПК-3.1 | 10                   |
|          |                                           | Самоподготовка: Информационное<br>обеспечение НИР и ОКР                           |                                                                            | 8                    |
|          |                                           | Самоподготовка: Этапы выполнения<br>НИОКР, их документальное обеспечение          |                                                                            | 8                    |
| 2        | Методические основы<br>организации НИОКР  | Самоподготовка: Организация внедрения<br>результатов НИОКР                        | 3-ИУК-1.1<br>У-ИУК-1.1<br>В-ИУК-1.1<br>3-ИПК-3.1<br>У-ИПК-3.1<br>В-ИПК-3.1 | 6                    |
|          |                                           | Самоподготовка: Планирование<br>организационно-экономических<br>показателей НИОКР |                                                                            | 6                    |
|          |                                           | Самоподготовка: Оценка эффективности<br>НИОКР                                     |                                                                            | 6                    |
|          |                                           | Самоподготовка: Резервы повышения<br>эффективности выполнения НИОКР               |                                                                            | 7,8                  |
| Итого    |                                           |                                                                                   |                                                                            | 51,8                 |

#### 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

##### 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины «Организационно-экономические основы НИОКР» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

| № п/п                                             | Программное обеспечение | Страна производства | Реквизиты документа                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Лицензионное программное обеспечение              |                         |                     |                                                                    |
| 1                                                 | Microsoft               | США                 | Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 |
| Свободно распространяемое программное обеспечение |                         |                     |                                                                    |
| 2                                                 | Adobe Acrobat Reader DC | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 3                                                 | Adobe Foxit Reader      | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 4                                                 | WinRar                  | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 5                                                 | 7Zip                    | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 6                                                 | Google Chrome           | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 7                                                 | Mozilla Firefox         | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 8                                                 | Linux                   | Финляндия           | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 9                                                 | Scilab                  | Франция             | открытое лицензионное соглашение GNU                               |

##### 4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Организационно-экономические основы НИОКР» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

| № п/п | Учебное издание                                                                                                                         | Вид учебного издания | Количество экземпляров |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1     | Сафронова, Т. Н. Основы научных исследований : учебное пособие / Т. Н. Сафронова, А. М. Тимофеева, Т. Л. Камоза ; Сибирский федеральный | электронное          | -                      |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
|   | университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 168 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497506">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497506</a>                                                                                                                                                                                          |             |     |
| 2 | Низовкина, Н. Г. Экономика научных исследований : учебное пособие / Н.Г. Низовкина ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 275 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574914">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574914</a>                                     | электронное | -   |
| 3 | Медведев, П. В. Научные исследования : учебное пособие / П. В. Медведев, В. А. Федотов, Г. А. Сидоренко ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 100 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481778">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481778</a>                                           | электронное | -   |
| 4 | Малыш, М. Н. Аграрный рынок: основы формирования, развития, регулирования и управления : учеб. пособие для вузов. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 143 с. : табл., схем. - Библиогр.: с. 139-143. - ISBN 978-5-903090-63-1 : 440-00                                                                                                                                                                                                                   | печатное    | 200 |
| 5 | Стратегическое развитие экономического потенциала и конкурентоспособности субъектов аграрного сектора региона : монография / С.-Петерб. гос. аграр. ун-т; под ред. М. В. Москалева. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2015. – 244 с. - Библиогр.: с. 236-244. - ISBN 978-5-85983-173-9 : 0-00.                                                                                                                                                              | печатное    | 25  |
| 6 | Управление проектами : фундаментальный курс : учебник : [16+] / А. В. Алешин, В. М. Аньшин, К. А. Багратиони [и др.] ; под ред. В. М. Аньшина, О. Н. Ильиной. – Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2022. – 800 с. : ил., табл. – (Учебники Высшей школы экономики). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699578">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699578</a> | электронное | -   |

#### 4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Организационно-экономические основы НИОКР» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

| № п/п | Методическое издание | Вид методического издания | Количество экземпляров |
|-------|----------------------|---------------------------|------------------------|
|-------|----------------------|---------------------------|------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| 1 | Новиков, А. М. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие : [16+] / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. – Москва : Либроком, 2010. – 284 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=82773">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=82773</a> | электронное | - |
| 2 | Крючин, Н. П. Методология научного исследования : методические рекомендации / Н. П. Крючин, Д. Н. Котов, С. В. Вдовкин. — Самара : СамГАУ, 2023. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/364112">https://e.lanbook.com/book/364112</a>          | электронное | - |

#### 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Организационно-экономические основы НИОКР» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| № п/п | Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы                                                                                 | Режим доступа                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1     | Официальный интернет-портал Федеральной службы государственной статистики (Росстат). – офиц. сайт – Электрон. дан.                                           | <a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a>               |
| 2     | КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : справ. прав. система : офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». — Электрон. дан.                                      | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
| 3     | Электронно-библиотечная система Издательства Лань [Электронный ресурс] : сайт / Издательство Лань – Электрон. дан.                                           | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>         |
| 4     | Электронно-библиотечная система Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : сайт / Издательство «Директ Медиа» – Электрон. дан. —               | <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>           |
| 5     | Официальный интернет-портал Министерства экономического развития Российской Федерации (Минсельхоз России) [Электронный ресурс] : офиц. сайт — Электрон. дан. | <a href="https://economy.gov.ru">https://economy.gov.ru</a>       |

#### 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Организационно-экономические основы НИОКР» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                               |
| 1        | <p><b>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</b><br/> 1.1 Аудитория № 2302 НК<br/> Перечень основного оборудования<br/> 1. Специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф / стеллаж).<br/> Перечень технических средств обучения<br/> 1. Доска-экран, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением), источник бесперебойного питания, сетевой фильтр.<br/> Программное обеспечение<br/> 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения «Антиплагиат ВУЗ», «Система Консультант Плюс», Microsoft (Windows XI. Windows Server 2003. Windows XI Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012. Windows 8, Windows 8.1. Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).<br/> 2. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip.</p>                                                          | <p><i>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br/> Петербургское шоссе, дом 2,<br/> строение 2</i></p>           |
| 2        | <p><b>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</b><br/> 2.1 Аудитория № 2216 НК – учебная аудитория для проведения практических занятий<br/> Перечень основного оборудования<br/> 1. Специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф / стеллаж).<br/> Перечень технических средств обучения<br/> 1. Доска-экран, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером и лицензионным программным обеспечением), источник бесперебойного питания, сетевой фильтр.<br/> Программное обеспечение<br/> 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения «Антиплагиат ВУЗ», «Система Консультант Плюс», Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).<br/> 2. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip.</p> | <p><i>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br/> Петербургское шоссе, дом 2,<br/> строение 2</i></p>           |
| 3        | <p><b>3. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</b><br/> 3.1 Аудитория № 1227 НК (Кабинет математики) – учебная аудитория для проведения самостоятельной работы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><i>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,</i></p>                                                            |

| №<br>п/п | <b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>обучающихся</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1. Специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф / стеллаж).</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. Доска-экран, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером и лицензионным программным обеспечением), источник бесперебойного питания, сетевой фильтр.</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения «Антиплагиат ВУЗ», «Система Консультант Плюс», Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).</p> <p>2. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><i>Петербургское шоссе, дом 2, строение 2</i></p>                                                                   |
| 4        | <p><b>4. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации</b></p> <p>4.1 Аудитория № 2216 НК – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1. Специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф / стеллаж).</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. Доска-экран, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером и лицензионным программным обеспечением), источник бесперебойного питания, сетевой фильтр.</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения «Антиплагиат ВУЗ», «Система Консультант Плюс», Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).</p> <p>2. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip.</p> | <p><i>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br/>Петербургское шоссе, дом 2, строение 2</i></p>                        |

## **6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

*Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).*

### **Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины**

#### **Студенты с нарушениями зрения:**

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей, и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта, и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ,



групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;

- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

**Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):**

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

**Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):**

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскостную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов

(блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;

- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;

- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования;

- обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);

- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);

- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);

- минимизация внешних шумов;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

**Студенты с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):**

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;

- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;

- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее ознакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.