**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 7 от 25.06.2026*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Директор ВШТЭ*
_____ *П.В. Луканин*

Подлинник электронного документа, подписанного ЭЦП, хранится в системе электронного документооборота ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
Сертификат ··00·b5·91·75·15·26·87·e7·e7·21·c3·80·73·a8·42·2c·ca
Владелец ···Луканин·Павел·Владимирович, первый·проректор, первый·зам.·руководителя·
Действителен ··с·18·декабря·2025·по·13.03.2027

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**27.03.05**

27.03.05 Инноватика
Профиль: "Инновации в биоэкономике"
Группа:
(выпускающая кафедра М и П)

*Профиль:* Инновации в биоэкономике
*Кафедра:* Менеджмента и права
*Институт:* управления и экономики

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |

| |
|---|
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 4 г.* |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| организационно-управленческий |
| проектный |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2027
*Учебный год* 2027-2028
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 870 от 31.07.2020

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | К | Пд | Пд | Пд | | | | | | | | | | | | | Э | ПА | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 10 | 27 | 129 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 3 | 7 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 4 | 21 |
| У | Учебная практика | | | | | 4 | 4 | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| ПА | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 1 | 9 | 10 | 1 | 7 | 8 | 1 | 7 | 8 | 1 | 8 | 9 | 35 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 4 (24 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | **52** | 22 | 30 | **52** | 22 | 30 | **52** | 22 | 30 | **52** | 208 |

# План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++b270305-1_27-14.plx', код направления 27.03.05, профиль : Инновации в биоэкономике, год начала подготовки 2027

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Элект часы |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 210 | 7900 | 7900 | 4162.75 | 2926.75 | 810.5 | 26 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 114 | 4444 | 4444 | 2385 | 1684 | 375 | 26 |
| + | Б1.О.01 | Философия | 1 | | | | | 4 | 144 | 144 | 53.5 | 57 | 33.5 | |
| + | Б1.О.02 | Информационные технологии в инноватике | 1 | | | | | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.О.03 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 37.75 | | |
| + | Б1.О.04 | Экономическая теория | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| + | Б1.О.05 | Основы российской государственности | | | 1 | | | 2 | 72 | 72 | 60.25 | 11.75 | | 9 |
| + | Б1.О.06 | Введение в инноватику | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 37.75 | | |
| + | Б1.О.07 | Основы инженерной деятельности | 1 | | | | | 3 | 108 | 108 | 53.5 | 21 | 33.5 | |
| + | Б1.О.08 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 8 | 288 | 288 | 139.25 | 115.25 | 33.5 | |
| + | Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.5 | 20.5 | | |
| + | Б1.О.10 | История России | 2 | | | | | 4 | 144 | 144 | 121.5 | 16 | 6.5 | 17 |
| + | Б1.О.11 | Математика и теория вероятностей | 3 | 12 | | | | 10 | 360 | 360 | 207 | 119.5 | 33.5 | |
| + | Б1.О.12 | Методы оптимизации и принятия решений | | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 51.25 | 56.75 | | |
| + | Б1.О.13 | Системный анализ и моделирование сложных систем | 6 | | | | | 4 | 144 | 144 | 87.5 | 23 | 33.5 | |
| + | Б1.О.14 | Практикум по физической культуре и спорту | | 23456 | | | | | 340 | 340 | 171.25 | 168.75 | | |
| + | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| + | Б1.О.16 | Менеджмент | 2 | | | | | 4 | 144 | 144 | 53.5 | 57 | 33.5 | |
| + | Б1.О.17 | Инженерная графика | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| + | Б1.О.18 | Технологические уклады и индустрии будущего | | 2 | | | | 4 | 144 | 144 | 51.25 | 92.75 | | |
| + | Б1.О.19 | Экономика предприятия (организации) | 3 | | | | | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.О.20 | Правоведение | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 37.75 | | |
| + | Б1.О.21 | Организационное поведение | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 37.75 | | |
| + | Б1.О.22 | Статистика | 3 | | | | 3 | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.О.23 | Основы программирования и алгоритмизации | | 3 | | | | 4 | 144 | 144 | 85.25 | 58.75 | | |
| + | Б1.О.24 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | 4 | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| + | Б1.О.25 | Производственные технологии и технологические процессы | 4 | | | | | 4 | 144 | 144 | 87.5 | 23 | 33.5 | |
| + | Б1.О.26 | Техническое регулирование, стандартизация и управление качеством | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.25 | 20.75 | | |
| + | Б1.О.27 | Управление данными и аналитика инновационных проектов | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 85.25 | 58.75 | | |
| + | Б1.О.28 | Инновационный менеджмент | 4 | | | | | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.О.29 | Цифровые инструменты в профессиональной деятельности | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 37.75 | | |
| + | Б1.О.30 | Методы технического творчества и инженерного поиска решений | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 37.75 | | |
| + | Б1.О.31 | Моделирование и визуализация данных в инновационной деятельности | | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 51.25 | 56.75 | | |
| + | Б1.О.32 | Оценка экологических последствий технологических решений | | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 51.25 | 56.75 | | |
| + | Б1.О.33 | Интеллектуальная собственность и патентные исследования | | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 51.25 | 56.75 | | |
| + | Б1.О.34 | Правовое регулирование инновационной, биотехнологической и экологической деятельности | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 60.25 | 47.75 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 96 | 3456 | 3456 | 1777.75 | 1242.75 | 435.5 | |
| + | Б1.В.01 | Основы химии и биохимии для биоэкономики | 1 | | | | | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.В.02 | Основы биотехнологии для инноваторов | 2 | | | | | 5 | 180 | 180 | 70.5 | 76 | 33.5 | |
| + | Б1.В.03 | Биоресурсы и возобновляемое сырье | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 51.25 | 56.75 | | |
| + | Б1.В.04 | Экология и основы устойчивого развития | | 3 | | | | 4 | 144 | 144 | 68.25 | 75.75 | | |
| + | Б1.В.05 | Бухгалтерский и управленческий учет | | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| + | Б1.В.06 | Основы моделирования и управления бизнес-процессами | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.25 | 20.75 | | |
| + | Б1.В.07 | Оценка жизненного цикла продукции и технологий | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.25 | 20.75 | | |
| + | Б1.В.08 | Экономика замкнутого цикла | 5 | | | | 5 | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.В.09 | Основы биоэкономики | 5 | | | | | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.В.10 | Маркетинг инноваций | 5 | | | | | 3 | 108 | 108 | 53.5 | 21 | 33.5 | |
| + | Б1.В.11 | Бизнес-планирование инновационных проектов | | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 53.5 | 21 | 33.5 | |
| + | Б1.В.12 | Экономика и управление инвестиционной деятельностью | 5 | | | | 5 | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.В.13 | Управление отходами производства и потребления | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.25 | 20.75 | | |
| + | Б1.В.14 | Зеленые технологии и биотехнологические инновации | | 6 | | | | 4 | 144 | 144 | 85.25 | 58.75 | | |
| + | Б1.В.15 | Технологическое предпринимательство | 6 | | | | 6 | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.В.16 | Биотехнологические рынки и продукты | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.25 | 20.75 | | |
| + | Б1.В.17 | Управление инновационными проектами и продуктами | 6 | | | | 6 | 5 | 180 | 180 | 70.5 | 76 | 33.5 | |
| + | Б1.В.18 | Климатическая повестка и углеродное регулирование | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.25 | 20.75 | | |
| + | Б1.В.19 | Финансирование инноваций и венчурное инвестирование | 7 | | | | | 3 | 108 | 108 | 53.5 | 21 | 33.5 | |
| + | Б1.В.20 | Практикум по исследованию рынков биоэкономики | | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| + | Б1.В.21 | ESG- трансформация и устойчивые бизнес-модели | | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 51.25 | 56.75 | | |
| + | Б1.В.22 | Экономическая оценка инновационных проектов | 7 | | | | 7 | 4 | 144 | 144 | 70.5 | 40 | 33.5 | |
| + | Б1.В.23 | Управление рисками инновационных проектов | 7 | | | | | 3 | 108 | 108 | 53.5 | 21 | 33.5 | |
| + | Б1.В.24 | Стартап-проектирование в биоэкономике | 8 | 7 | | | 8 | 7 | 252 | 252 | 110.75 | 107.75 | 33.5 | |
| + | Б1.В.25 | Трансфер технологий и взаимодействие с индустриальными партнерами | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 40.25 | 67.75 | | |
| + | Б1.В.26 | Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 40.25 | 67.75 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **5** | | | | **2** | **72** | **72** | **51.25** | **20.75** | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | ESG-аналитика | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.25 | 20.75 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Цифровая биоэкономика | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 51.25 | 20.75 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **6** | | | | **3** | **108** | **108** | **68.25** | **39.75** | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Биоматериалы | | 6 | | | | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Углеродные рынки | | 6 | | | | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | | **8** | | | | **2** | **72** | **72** | **40.25** | **31.75** | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Социальное предпринимательство | | 8 | | | | 2 | 72 | 72 | 40.25 | 31.75 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Промышленная симбиотика | | 8 | | | | 2 | 72 | 72 | 40.25 | 31.75 | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 21 | 756 | 756 | 69 | 687 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 9 | 324 | 324 | 68.5 | 255.5 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа | | | 4 | | | 6 | 216 | 216 | 0.25 | 215.75 | | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная практика, проектная практика | | | 5 | | | 3 | 108 | 108 | 68.25 | 39.75 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 12 | 432 | 432 | 0.5 | 431.5 | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика, организационно-управленческая | | | 6 | | | 6 | 216 | 216 | 0.25 | 215.75 | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | | 8 | | | 6 | 216 | 216 | 0.25 | 215.75 | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 324 | 324 | 23 | 292 | 9 | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | 3 | 108 | 108 | | 99 | 9 | |
| + | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 216 | 216 | 23 | 193 | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 6 | 216 | 216 | 85.75 | 130.25 | | |
| + | ФТД.01 | Введение в науку | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 17.25 | 54.75 | | |
| + | ФТД.02 | Отраслевые технологии | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 37.75 | | |
| + | ФТД.03 | Excel в профессиональной деятельности | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 37.75 | | |

| Индекс | Курс 1, Семестр 1 | | | | | | | | Курс 1, Семестр 2 | | | | | | | | Курс 2, Семестр 3 | | | | | | | | Курс 2, Семестр 4 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРАт | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРАт | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРАт | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРАт | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 30 | 1080 | 260 | 34 | 276 | 11.75 | 364.25 | 134 | 29 | 1112 | 272 | 51 | 255 | 9.25 | 451.25 | 73.5 | 29 | 1112 | 238 | | 306 | 9.25 | 458.25 | 100.5 | 24 | 932 | 221 | | 323 | 9 | 278.5 | 100.5 |
| **Обязательная часть** | 26 | 936 | 226 | | 276 | 9.25 | 324.25 | 100.5 | 24 | 932 | 238 | 17 | 255 | 6.75 | 375.25 | 40 | 22 | 860 | 170 | | 255 | 8.75 | 325.75 | 100.5 | 19 | 752 | 170 | | 255 | 8.5 | 218 | 100.5 |
| Б1.О.01 | 4 | 144 | 34 | | 17 | 2.5 | 57 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | 2 | 72 | 17 | | 17 | 0.25 | 37.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | 2 | 72 | 20 | | 40 | 0.25 | 11.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | 2 | 72 | 17 | | 17 | 0.25 | 37.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | 3 | 108 | 34 | | 17 | 2.5 | 21 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | 2 | 72 | | | 34 | 0.25 | 37.75 | | 2 | 72 | | | 34 | 0.25 | 37.75 | | 2 | 72 | | | 34 | 0.25 | 37.75 | | 2 | 72 | | | 34 | 2.5 | 2 | 33.5 |
| Б1.О.09 | 1 | 36 | 2 | | 32 | 0.25 | 1.75 | | 1 | 36 | | | 17 | 0.25 | 18.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | 4 | 144 | 68 | | 51 | 2.5 | 16 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | 68 | | | 34 | 0.25 | 33.75 | | | 68 | | | 34 | 0.25 | 33.75 | | | 68 | | | 34 | 0.25 | 33.75 | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | 17 | 17 | 0.25 | 39.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 17 | 2.5 | 57 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 17 | 0.25 | 92.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 0.25 | 37.75 | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 0.25 | 37.75 | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 51 | 0.25 | 58.75 | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 51 | 2.5 | 23 | 33.5 |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 17 | 0.25 | 20.75 | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 51 | 0.25 | 58.75 | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | 4 | 144 | 34 | 34 | | 2.5 | 40 | 33.5 | 5 | 180 | 34 | 34 | | 2.5 | 76 | 33.5 | 7 | 252 | 68 | | 51 | 0.5 | 132.5 | | 5 | 180 | 51 | | 68 | 0.5 | 60.5 | |
| Б1.В.01 | 4 | 144 | 34 | 34 | | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | 34 | | 2.5 | 76 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 17 | 0.25 | 56.75 | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 0.25 | 75.75 | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 34 | 0.25 | 20.75 | |
| Б1.В.07 – Б1.В.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 – Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | 2 | 72 | | | 17 | 0.25 | 54.75 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 0.25 | 37.75 | | 2 | 72 | | | 34 | 0.25 | 37.75 | |
| ФТД.01 | 2 | 72 | | | 17 | 0.25 | 54.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 0.25 | 37.75 | | | | | | | | | |
| ФТД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 34 | 0.25 | 37.75 | |

| Индекс | Курс 3, Семестр 5 | | | | | | | | Курс 3, Семестр 6 | | | | | | | | Курс 4, Семестр 7 | | | | | | | | Курс 4, Семестр 8 | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРАт | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРАт | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРАт | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРАт | СР | Контроль | Код |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 27 | 1040 | 221 | | 306 | 13.75 | 331.75 | 167.5 | 26 | 1004 | 238 | | 306 | 9 | 350.5 | 100.5 | 30 | 1080 | 204 | | 357 | 9.25 | 409.25 | 100.5 | 15 | 540 | 80 | | 140 | 3.5 | 283 | 33.5 | |
| **Обязательная часть** | 5 | 248 | 34 | | 85 | 0.75 | 128.25 | | 6 | 284 | 51 | | 102 | 3 | 94.5 | 33.5 | 9 | 324 | 51 | | 102 | 0.75 | 170.25 | | 3 | 108 | 20 | | 40 | 0.25 | 47.75 | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Б1.О.12 | 3 | 108 | 34 | | 17 | 0.25 | 56.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 51 | 2.5 | 23 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.14 | | 68 | | | 34 | 0.25 | 33.75 | | | 68 | | | 34 | 0.25 | 33.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.29 | 2 | 72 | | | 34 | 0.25 | 37.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 17 | 0.25 | 37.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 0.25 | 56.75 | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 0.25 | 56.75 | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 0.25 | 56.75 | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.О.34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | | 40 | 0.25 | 47.75 | | 10 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | 22 | 792 | 187 | | 221 | 13 | 203.5 | 167.5 | 20 | 720 | 187 | | 204 | 6 | 256 | 67 | 21 | 756 | 153 | | 255 | 8.5 | 239 | 100.5 | 12 | 432 | 60 | | 100 | 3.25 | 235.25 | 33.5 | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.07 | 2 | 72 | 17 | | 34 | 0.25 | 20.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| Б1.В.08 | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.09 | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.10 | 3 | 108 | 34 | | 17 | 2.5 | 21 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| Б1.В.11 | 3 | 108 | 17 | | 34 | 2.5 | 21 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.12 | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.13 | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 17 | 0.25 | 20.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.14 | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 51 | 0.25 | 58.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Б1.В.15 | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.16 | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 34 | 0.25 | 20.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 34 | 2.5 | 76 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 17 | 0.25 | 20.75 | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 2.5 | 21 | 33.5 | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 68 | 0.25 | 39.75 | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 0.25 | 56.75 | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 2.5 | 40 | 33.5 | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 2.5 | 21 | 33.5 | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | | 4 | 144 | | | 40 | 2.5 | 68 | 33.5 | 10 |
| Б1.В.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | | 20 | 0.25 | 67.75 | | 10 |
| Б1.В.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | | 20 | 0.25 | 67.75 | | 10 |
| Б1.В.ДВ.01 | **2** | **72** | **17** | | **34** | **0.25** | **20.75** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 2 | 72 | 17 | | 34 | 0.25 | 20.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2 | 72 | 17 | | 34 | 0.25 | 20.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | **3** | **108** | **34** | | **34** | **0.25** | **39.75** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 0.25 | 39.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | **72** | **20** | | **20** | **0.25** | **31.75** | | **29** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 20 | | 20 | 0.25 | 31.75 | | 10 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 20 | | 20 | 0.25 | 31.75 | | 10 |
| **Блок 2.Практика** | 3 | 108 | | | 68 | 0.25 | 39.75 | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | | |
| **Обязательная часть** | 3 | 108 | | | 68 | 0.25 | 39.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б2.О.02(У) | 3 | 108 | | | 68 | 0.25 | 39.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | | |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Б2.В.02(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 0.25 | 215.75 | | 10 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 23 | 292 | 9 | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 99 | 9 | 10 |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 23 | 193 | | 10 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| ФТД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |