

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.10.2022 16:46:22
Уникальный программный ключ:
Идентификатор: 14500187402096032bab012

Протокол № 9 от 24.09.2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
Факультет химической и биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Шевчик А.П.
" " _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

06.06.01

Направление 06.06.01- БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, направленность - BIOTEХНОЛОГИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ)

Кафедра: Молекулярной биотехнологии

Факультет: аспирантуры и докторантуры

| |
|---|
| Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u> |
| Срок обучения: <u>4г</u> |

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Учебный год _____ 2019-2020

Образовательный стандарт _____ № 871 от 30.07.2014

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | научно-исследовательская деятельность в области биологических наук |
| + | + | преподавательская деятельность в области биологических наук |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ / Гарабаджи А.В. /

Декан факультета химической и биотехнологии _____ / Сиротинкин Н.В. /

Руководитель ООП _____ / Виноходов Д.О. /

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Ерньоко О.Н. /

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|-------|------------------------|------------------|
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | 4/6 | 4/6 | | | | 4/6 | |
| Д | Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) | | | | | | | | | | 1 4/6 | 1 4/6 | 3 4/6 | | 3 4/6 | 5 2/6 | |
| К | Каникулы | | 7 | 7 | | 7 | 7 | | 7 | 7 | | 5 | 5 | 3/6 | | 3/6 | 26 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6□ (8) | 1 1/6□ (7) | 2 3/6□ (15) | 1 2/6□ (8) | 1 1/6□ (7) | 2 3/6□ (15) | 1 2/6□ (8) | 1 1/6□ (7) | 2 3/6□ (15) | 1 2/6□ (8) | 1 1/6□ (7) | 2 3/6□ (15) | | | | 10□ (60 ч) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | не менее 12 нед и не более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | менее 12 нед | | | |
| Итого | | 17 5/6 | 30 | 47 5/6 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 4 1/6 | | 4 1/6 | 208 |
| Аспирантов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сдающих канд экз | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | | | | | |
|--|---|---|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|



| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|---|-----|
| Вид деятельности: | | |
| УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Методология научного исследования | |
| Б1.В.03 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б1.В.04 | Инновационные направления биотехнологии | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| УК-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Методология научного исследования | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена | |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| УК-5 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.03 | Защита интеллектуальной собственности | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии обучения | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-1 | способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.01 | Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) | |
| Б1.В.03 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б1.В.04 | Инновационные направления биотехнологии | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерные технологии в науке и производстве | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-2 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.01 | Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) | |
| Б1.В.04 | Инновационные направления биотехнологии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии обучения | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена | |
| ПК-1 | способностью и готовностью осуществлять генетические, селекционные и иммунологические исследования в прикладной микробиологии, вирусологии и цитологии | - |
| Б1.В.01 | Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) | |
| Б1.В.02 | Методология научного исследования | |
| Б1.В.03 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б1.В.04 | Инновационные направления биотехнологии | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |

| | | |
|---------------|---|---|
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ПК-2 | ##### | - |
| Б1.В.01 | Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) | |
| Б1.В.02 | Методология научного исследования | |
| Б1.В.04 | Инновационные направления биотехнологии | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Биоиндикация и биотестирование | |
| ПК-3 | способностью и готовностью применять технологии рекомбинантных ДНК, технологии культивирования животных клеток и методы иммунной биотехнологии | - |
| Б1.В.01 | Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ПК-4 | Способность применять методы и программные средства обработки экспериментальных данных с целью построения математических моделей для исследования характеристик биологических систем и биотехнологических процессов | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерные технологии в науке и производстве | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ПК-5 | Способность и готовность передавать знания в области биологических наук в преподавательской деятельности по программам высшего образования | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии обучения | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | УК-3; УК-4 |
| Б1.В | Вариативная часть | УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.02 | Методология научного исследования | УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.03 | Защита интеллектуальной собственности | УК-1; УК-5; ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.04 | Инновационные направления биотехнологии | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-5; ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Психология и педагогика высшей школы | УК-5; ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии обучения | УК-5; ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в научных исследованиях | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерные технологии в науке и производстве | ОПК-1; ПК-4 |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | ОПК-2; ПК-5 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика) | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.В | Вариативная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б4.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-3; ОПК-2; ПК-5 |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД | Факультативы | ПК-2 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ПК-2 |
| ФТД.В.01 | Биоиндикация и биотестирование | ПК-2 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|------------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------------|-------------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------|----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Всего | Кон такт. | Лек | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | 20 4/6 | | 1080 | | | | | | | 30 | 21 5/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 3/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | 30 | | | | 1080 | | | | | | 30 | | | | 2160 | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52,3 | | | | | | | | | | 50,2 | | | | | | | | | 51,3 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 2,2 | | | | | | | | | | 1,7 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 2,2 | | | | | | | | | | 1,7 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 44 | 22 | | 22 | ## | | 30 | ТО: 20 2/3□ Э: 1 | | 1080 | 34 | 17 | | 17 | ## | 36 | 30 | ТО: 20 5/6□ Э: 1 | | 2160 | 78 | 39 | | 39 | ## | 36 | 60 | ТО: 41 1/2□ Э: 1 | | |
| 1 | Б1.В.01 | Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) | Реф | 72 | 44 | 22 | | 22 | 28 | | 2 | | Экз | 108 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 36 | 3 | | Экз Реф | 180 | 78 | 39 | | 39 | 66 | 36 | 5 | | 15 | 56 |
| 2 | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) | ЗаО | 72 | | | | | 72 | | 2 | | ЗаО | 72 | | | | | | | 2 | | ЗаО(2) | 144 | | | | | 144 | | 4 | | 28 | 3456 |
| 3 | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 936 | | | | | 936 | | 26 | | ЗаО | 900 | | | | | | | 25 | | ЗаО(2) | 1836 | | | | | ### | | 51 | | 12345678 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | ЗаО(2) Реф | | | | | | | | | | Экз ЗаО(2) | | | | | | | | | | Экз ЗаО(4) Реф | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|----------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|--------|----------|---------------------|---------------|----------------------|-----------|------|-----|------|--------|-----|------|-----------|--------|----------------------|----------|--------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контр оль | | | Всего | Неделя |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | 31 | 20 4/6 | | 918 | | | | | | | | 25,5 | 23 5/6 | | 2034 | | | | | | | 56,5 | 44 3/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | 29 | | | | 918 | | | | | | | | 25,5 | | | 1962 | | | | | | 54,5 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | 38 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,6 | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,6 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1116 | 102 | 40 | 18 | 44 | ## | | 31 | ТО: 20 2/3□ Э: | | 252 | | | | | | | 252 | | 7 | ТО: 11 1/2□ Э: | | 1368 | 102 | 40 | 18 | 44 | ## | | 38 | ТО: 32 1/6□ Э: | | |
| 1 | Б1.В.04 | Инновационные направления биотехнологии | За | 108 | 66 | 22 | | 44 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 66 | 22 | | 44 | 42 | | 3 | | 15 | 7 | |
| 2 | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально-исследовательская практика) | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | | | 7 | |
| 3 | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 828 | | | | | 828 | | 23 | | ЗаО | 252 | | | | | | 252 | | 7 | | ЗаО(2) | 1080 | | | | | ### | | 30 | | | 12345678 | |
| 4 | ФТД.В.01 | Биоиндикация и биотестирование | За | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | 15 | 7 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(3) ЗаО | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | За(3) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | За | 540 | | | | | | 540 | | 15 | 10 | | За | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б4.Б.01(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | Экз | 36 | | | | | | | 36 | | 3,5 | 2 2/6 | Экз | 36 | | | | | 36 | | 1 | | | | |
| | Б4.Б.02(Д) | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | | 90 | | | | | | 90 | | 2,5 | 1 2/3 | | 90 | | | | | 90 | | 2,5 | 1 2/3 | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов | | | | Трудоемкость | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|--|
| | | | | | | | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | 4 | 2 | | | 10 | | | | | | | |
| | | | 50 | + | 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по факту | | | | | 10 | | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 10 | | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

Консультации по

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Код | Аббревиатура | Название кафедры |
|-----|--------------|--|
| 1 | | Автоматизации процессов химической промышленности |
| 2 | | Аналитической химии |
| 3 | | Высокоэнергетических процессов |
| 4 | | Математики |
| 5 | | Инженерного проектирования |
| 6 | | Инженерной защиты окружающей среды |
| 7 | | Инженерной радиэкологии и радиохимической технологии |
| 8 | | Иностранных языков |
| 9 | | Системного анализа |
| 10 | | Истории Отечества, науки и культуры |
| 11 | | Коллоидной химии |
| 12 | | Математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов |
| 13 | | Машин и аппаратов химических производств |
| 14 | | Менеджмента и маркетинга |
| 15 | | Молекулярной биотехнологии |
| 16 | | Неорганической химии |
| 17 | | Обеспечение жизнедеятельности и охраны труда |
| 18 | | Оборудования и робототехники переработки пластмасс |
| 19 | | Общей физики |
| 20 | | Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры |
| 21 | | Физического воспитания |
| 22 | | Органической химии |
| 23 | | Прикладной математики |
| 24 | | Процессов и аппаратов |
| 25 | | Радиационной технологии |
| 26 | | Ресурсосберегающих технологий |
| 27 | | Систем автоматизированного проектирования и управления |
| 28 | | Социологии |

| | | |
|----|--|--|
| 29 | | Теоретических основ материаловедения |
| 30 | | Механики |
| 31 | | Теоретической механики |
| 32 | | Общей химической технологии и катализа |
| 33 | | Технологии микробиологического синтеза |
| 34 | | Технологии неорганических веществ и минеральных удобрений |
| 35 | | Технологии нефтехимических и углехимических производств |
| 36 | | Технологии редких элементов и nano материалов на их основе |
| 37 | | Технологии стекла и общей технологии силикатов |
| 38 | | Технологии электротермических и плазмохимических производств |
| 39 | | Технологии электрохимических производств |
| 40 | | Управления персоналом и рекламы |
| 41 | | Физической химии |
| 42 | | Философии |
| 43 | | Финансов и статистики |
| 44 | | Химии и технологии высокомолекулярных соединений |
| 45 | | Химии и технологии каучука и резины |
| 46 | | Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники |
| 47 | | Химии и технологии органических соединений азота |
| 48 | | Химии и технологии синтетических биологически активных веществ |
| 49 | | Химической технологии высокотемпературных материалов |
| 50 | | Химической нанотехнологии и материалов электронной техники |
| 51 | | Химической технологии органических красителей и фототропных соединений |
| 52 | | Химической технологии органических покрытий |
| 53 | | Химической технологии пластмасс |
| 54 | | Химической технологии строительных и специальных вяжущих веществ |
| 55 | | Химической технологии тонкой технической керамики |
| 56 | | Химической энергетики |
| 57 | | Инноватики и информационных технологий |
| 58 | | Экономики и организации производства |

| | | |
|----|--|---|
| 59 | | Электротехники и электроники |
| 60 | | Специалисты |
| 61 | | Бизнес информатики |
| 62 | | Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов |