**Федеральное агенство научных исследований**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова"

**Утверждаю**

*Директор* _____ *Дзюбенко Н.И.*

*05 августа 2015 г.*

*План одобрен*
*Ученым советом ВИР*
*Протокол №* 3
*05.08.2015*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Направление подготовки - 06.06.01 Биологические науки**

Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
преподавательская деятельность в области биологических наук
Квалификация - исследователь. Преподаватель исследователь.
Направленность (профиль) - 03.02.07 Генетика

*Год начала подготовки* 2015

*Образовательный стандарт* 871
30.07.2014

| |
|---|
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4* |

**Согласовано**

Зам. директора _____ */ Гаевская Е.И./*

Ученый секретарь _____ */ Лоскутова Н.П./*

Зав. аспирантурой _____ */ Соколова Д.В./*

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| | 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 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | | | |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | Н | Н | Н | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | Н | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | Н | Н | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Образовательная подготовка | 5 1/3 | 4 1/3 | **9 2/3** | 4 1/3 | 4 2/3 | **9** | 4 | 3 1/3 | **7 1/3** | | | | 26 |
| П | Практика | | | | | | | 4 | | **4** | 2 | | **2** | 6 |
| Н | Научные исследования | 16 2/3 | 14 2/3 | **31 1/3** | 16 2/3 | 17 1/3 | **34** | 14 | 16 2/3 | **30 2/3** | 19 | 13 | **32** | 128 |
| Э | Экзамены | | 1 | **1** | 1 | | **1** | | 1 | **1** | | | | 3 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 2 | **2** | 2 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | 4 | **4** | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | **10** | 2 | 6 | **8** | 2 | 7 | **9** | 3 | 9 | **12** | 39 |
| **Итого** | | 24 | 28 | **52** | 24 | 28 | **52** | 24 | 28 | **52** | 24 | 28 | **50** | 208 |
| Аспирантов | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Сдающих канд экз | | | | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| | Наименование | | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | **Факт** | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 |
| 12 | Иностранный язык | | 1 | 1 | | 1 | 180 | 180 | 63 | 99 | 18 | 5 | **5** | 2 | | 2 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 15 | История и философия науки | | 1 | | | 1 | 144 | 144 | 50 | 58 | 36 | 4 | **4** | 4 | | 4 | | | | | | | | | |
| 23 | Педагогика и психология высшей школы | | | | 1 | 1 | 108 | 108 | 54 | 48 | 6 | 3 | **3** | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 26 | Информационные технологии в науке и образовании | | | | 1 | | 72 | 72 | 36 | 30 | 6 | 2 | **2** | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 29 | Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях | | | | 1 | | 72 | 72 | 28 | 36 | 8 | 2 | **2** | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 32 | Частная генетика | | | | 1 | 1 | 72 | 72 | 28 | 36 | 8 | 2 | **2** | | | | 2 | | 2 | | | | | | |
| 35 | Молекулярое маркирование генов хозяйственно-ценных признаков | | | 1 | | | 108 | 108 | 50 | 52 | 6 | 3 | **3** | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 38 | Цитоплазматическая наследственность | | | 1 | | | 108 | 108 | 94 | 10 | 4 | 3 | **3** | | | | | | | 3 | 1.5 | 1.5 | | | |
| 41 | Генетика | | 1 | | | 1 | 108 | 108 | 30 | 30 | 48 | 3 | **3** | | | | | | | 3 | | 3 | | | |
| 49 | Генетические ресурсы растений | | | 1 | | 1 | 108 | 108 | 50 | 50 | 8 | 3 | **3** | | | | | | | 3 | 1.5 | 1.5 | | | |
| 52 | Генетика устойчивости растений к инфекционным болезням | | | 1 | | | 108 | 108 | 54 | 46 | 8 | 3 | **3** | | | | | | | 3 | 1.5 | 1.5 | | | |
| 63 | Педагогическая практика | Баз | | | 1 | | 216 | 216 | | | | 6 | **6** | | | | | | | 6 | 6 | | | | |
| | Научно-исследовательская практика | Баз | | | 1 | | 108 | 108 | | | | 3 | **3** | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 69 | Научные исследования | | | | | | 6912 | 6912 | | | | 192 | **192** | 47 | 25 | 22 | 51 | 25 | 26 | 46 | 21 | 25 | 48 | 28,5 | 19.5 |
| 79 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 1 | | | | 108 | 108 | | 72 | 36 | 3 | **3** | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 87 | Предоставление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации) | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | **6** | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| | | | **4** | | | | **8640** | **8640** | | | | **240** | **240** | **60** | **30** | **30** | **59** | **31** | **28** | **61** | **30** | **31** | **60** | **31,5** | **28,5** |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 12 | 15 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Индекс | Наименование | | | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [5 1/3 нед] | | | | | | Семестр 2 | | |
| | | | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр |
| 4 | | **Итого** | | | **4** | **4** | **6** | **6** | **8640** | **8640** | **483** | **449** | **148** | **240** | **240** | **54** | | **36** | **84** | **6** | **30** | **86** | | **19** |
| 6 | | **Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)** | | | **4** | **4** | **6** | **6** | **8640** | **8640** | **483** | **449** | **148** | **240** | **240** | **54** | | **36** | **84** | **6** | **30** | **86** | | **19** |
| 8 | | Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2% | | | | | | | | | 45% | 42% | 13% | | | | | | | | | | | |
| 9 | **Б1** | **Блок 1 «Дисциплины (модули)»** | | | **3** | **4** | **4** | **6** | **1080** | **1080** | **483** | **449** | **148** | **30** | **30** | **54** | | **36** | **84** | **6** | **5** | **86** | | **19** |
| 11 | **Б1.Б** | **Базовая часть** | | | **2** | **1** | **4** | **2** | **324** | **324** | **113** | **157** | **54** | **9** | **9** | | | | | | | **68** | | **9** |
| 12 | Б1.Б.1 | **Иностранный язык** | | | 1 | 1 | | 1 | 180 | 180 | 63 | 99 | 18 | 5 | 5 | | | | | | | 18 | | 9 |
| 15 | Б1.Б.2 | **История и философия науки** | | | 1 | | | 1 | 144 | 144 | 50 | 58 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | 50 | | |
| 20 | **Б1.В** | **Вариативная часть** | | | **1** | **1** | **4** | **4** | **756** | **756** | **370** | **292** | **94** | **21** | **21** | **54** | | **36** | **84** | **6** | **5** | **18** | | **10** |
| 22 | **Б1.В.ОД** | **Обязательные дисциплины** | | | **1** | **1** | **4** | **4** | **648** | **648** | **320** | **242** | **86** | **18** | **18** | **54** | | **36** | **84** | **6** | **5** | **18** | | **10** |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | **Педагогика и психология высшей школы** | | | | | 1 | 1 | 108 | 108 | 54 | 48 | 6 | 3 | 3 | 36 | | 18 | 48 | 6 | 3 | | | |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | **Информационные технологии в науке и образовании** | | | | | 1 | | 72 | 72 | 36 | 30 | 6 | 2 | 2 | 18 | | 18 | 36 | 6 | 2 | | | |
| 29 | Б1.В.ОД.3 | **Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях** | | | | | 1 | | 72 | 72 | 28 | 36 | 8 | 2 | 2 | | | | | | | 18 | | 10 |
| 32 | Б1.В.ОД.4 | **Частная генетика** | | | | | 1 | 1 | 72 | 72 | 28 | 36 | 8 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 35 | Б1.В.ОД.5 | **Молекулярное маркирование генов хозяйственно-ценных признаков** | | | | 1 | | | 108 | 108 | 50 | 52 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 38 | Б1.В.ОД.6 | **Цитоплазматическая наследственность** | | | | 1 | | | 108 | 108 | 94 | 10 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 41 | Б1.В.ОД.7 | **Генетика** | | | 1 | | | 1 | 108 | 108 | 30 | 30 | 48 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 46 | **Б1.В.ДВ** | **Дисциплины по выбору** | | | | **1** | | | **108** | **108** | **50** | **50** | **8** | **3** | **3** | | | | | | | | | |
| 49 | Б1.В.ДВ.1 | **Генетические ресурсы растений** | | | | 1 | | 1 | 108 | 108 | 50 | 50 | 8 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 52 | Б1.В.ДВ.2 | **Генетика устойчивости растений к инфекционным болезням** | | | | 1 | | | 108 | 108 | 54 | 46 | 8 | 3 | 3 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | | **Итого по Блокам 2 и 3** | | | | | **2** | | **7236** | **7236** | | | | **201** | **201** | | | | | | **25** | | | |
| 60 | **Индекс** | **Наименование** | **Вар.** | **Расс р.** | | | | | **Всего часов** | | | | | **ЗЕТ** | | **Недель** | | **Часов** | | | **ЗЕТ** | **Недель** | | |
| 61 | | | | | | | | | **По ЗЕТ** | **По плану** | **Контак т.р.** | **СР** | **ЗЕТ** | **Эксп** | **Факт** | | | **Итого** | **СР** | **Ауд** | | | | **Итого** |
| 62 | **Б2** | **Блок 2 «Практика»** | | | | | **2** | | **324** | **324** | | | | **9** | **9** | | | | | | | | | |
| 63 | Б2.1 | **Педагогическая практика** | Вар. | | | | 1 | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| 64 | Б2.2 | **Научно-исследовательская практика** | Вар. | | | | 1 | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 66 | Индекс | Наименование | Вар. | Расс р. | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | |
| 67 | | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт .р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого |
| 68 | **Б3** | **Блок 3 «Научные исследования»** | | | | | | | **6912** | **6912** | | | | **192** | **192** | **16** | **2/3** | **900** | | | **25** | **14** | **2/3** | **792** |
| | Б3.1 | **Научно исследовательская деятельность** | | | | | | | **5184** | **5184** | | | | **144** | **144** | | | **684** | | | **19** | | | **576** |
| 69 | Б3.2 | **Подготовка научно-квалификационной работы** | Вар. | | | | | | **1728** | **1728** | | | | **48** | **48** | | | 216 | | | 6 | | | 216 |
| 72 | **Индекс** | **Наименование** | **Вар.** | **Расс р.** | **Экз** | **Зач** | **Зач. с О.** | | **Всего часов** | | | | | **ЗЕТ** | | **Недель** | | **Часов** | | | **ЗЕТ** | **Недель** | | |
| 73 | | | | | | | | | **По ЗЕТ** | **По плану** | **Контак т.р.** | **СР** | **контроль** | **Эксп** | **Факт** | | | **Итого** | **СР** | **Ауд** | | | | **Итого** |
| 74 | **Б4** | **Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»** | | | | | | | **324** | **324** | | **72** | **36** | **9** | **9** | | | | | | | | | |
| 78 | Б4.Г | **Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена** | | | 1 | | | | 108 | 108 | | 72 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 86 | Б4.Д | **Предоставление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)** | | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| 90 | Индекс | Наименование | | | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр |
| 91 | | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт .р. | СР | Контр | Эксп | Факт | | | | | | | | | |
| 92 | ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 49 | 50 | 51 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 85 | 86 | 87 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Кур |
| : [4 1/3 нед] | | | Семестр 3 [4 1/3 нед] | | | | | | Семестр 4 [4 2/3 нед] | | | | | | Семестр 5 [4 нед] | | | | | | Семестр 6 [3 1/3 нед] | | | | | | Семестр 7 [ нед] | | | | | |
| СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
| 139 | 44 | 30 | 42 | 34 | 10 | 106 | 24 | 31 | 28 | | | 36 | 8 | 28 | 21 | | 51 | 28 | 12 | 30 | 51 | | 51 | 58 | 56 | 31 | | | | | | 31,5 |
| 139 | 44 | 30 | 42 | 34 | 10 | 106 | 24 | 31 | 28 | | | 36 | 8 | 28 | 21 | | 51 | 28 | 12 | 30 | 51 | | 51 | 58 | 56 | 31 | | | | | | 31,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | 44 | 8 | 42 | 34 | 10 | 106 | 24 | 6 | 28 | | | 36 | 8 | 2 | 21 | | 51 | 28 | 8 | 3 | 51 | | 51 | 58 | 56 | 6 | | | | | | |
| 103 | 36 | 6 | 26 | 34 | 10 | 54 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | 2 | 26 | | 10 | 2 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 8 | 2 | 16 | 34 | | 52 | 6 | 3 | 28 | | | 36 | 8 | 2 | 21 | | 51 | 28 | 8 | 3 | 51 | | 51 | 58 | 56 | 6 | | | | | | |
| 36 | 8 | 2 | 16 | 34 | | 52 | 6 | 3 | 28 | | | 36 | 8 | 2 | 11 | | 36 | 5 | 2 | 1.5 | 41 | | 36 | 35 | 50 | 4.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 28 | | | 36 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | 34 | | 52 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 36 | 5 | 2 | 1.5 | 11 | | 36 | 5 | 2 | 1.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | 48 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 15 | 23 | 6 | 1.5 | 10 | | 15 | 23 | 6 | 1.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 15 | 23 | 6 | 1.5 | 10 | | 15 | 23 | 6 | 1.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 21 | 27 | 6 | 1.5 | 6 | | 21 | 27 | 6 | 1.5 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 22 | | | | | | 25 | | | | | | 26 | | | | | | 27 | | | | | | 25 | | | | | | 31,5 |
| Часов | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
| СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | 3 |
| Часов | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
| СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | |
| | | 22 | 16 | 2/3 | 900 | | | 25 | 17 | 1/3 | 936 | | | 26 | 14 | | 756 | | | 21 | 16 | 2/3 | 900 | | | 25 | 19 | | 1 026 | | | 28,5 |
| | | 16 | | | 684 | | | 19 | | | 720 | | | 20 | | | 540 | | | 15 | | | 684 | | | 19 | | | 810 | | | 22,5 |
| | | 6 | | | 216 | | | 6 | | | 216 | | | 6 | | | 216 | | | 6 | | | 216 | | | 6 | | | 216 | | | 6 |
| Часов | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
| СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | 87 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| ос 4 | | | | | |
| Семестр 8 (нед) | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | СРС | онтрол | ЗЕТ |
| | | | | | 28,5 |
| | | | | | 28,5 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19,5 |
| Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
| | | Итого | СР | Ауд | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
| | | Итого | СР | Ауд | |
| 13 | | 702 | | | 19,5 |
| | | 486 | | | 13,5 |
| | | 216 | | | 6 |
| Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
| | | Итого | СР | Контрол | |
| 6 | | 324 | 72 | | 9 |
| 2 | | 108 | 72 | 36 | 3 |
| 4 | | 216 | | | 6 |
| | | | | | Пр |
| | | | | | |
| | | | | | |