



Горшков Артемий Павлович

**Сроки обучения**

С 01.09.2016 по 01.09.2020

**Реквизиты приказа о зачислении в аспирантуру**

Приказ №14-а от 18.08.2016

**Форма обучения**

внебюджетная, очная

**Направление**

06.06.01 – Биологические науки

**Профиль направления**

03.02.03 – Микробиология

**Научный руководитель**

*к.б.н. Цыганов Виктор Евгеньевич*

**Тема диссертации**

«Анализ распределения постоянных и симбиотических органелл и дифференцировки инфицированной клетки в клубеньках»

[Молекулярной и клеточной биологии](#)

**Образование**

Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра микробиологии, 2016 г.

**Специальность по диплому**

Магистр биологии

### **Область научных интересов**

Микробиология, генетика, цитология

### **Результаты освоения ОП**

#### **Блок 1- «Дисциплины»**

##### **- Базовая часть:**

«История и философия науки» (144/4)

«Иностранный язык»

Английский язык (72/2)

Немецкий язык

Французский язык

Русский язык как иностранный

##### **- Вариативная часть:**

*Дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена*

«Педагогика и психология высшей школы» (108/3)

«Современная экономическая теория» (72/2)

«Информационные технологии в науке и образовании» (72/2)

«Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях» (72/2)

«Генетика микроорганизмов» (108/3)

«Симбиоз и симбиогенез» (108/3)

«Микробиология» (108/3)

*Дисциплины (модули) по выбору:*

«Метагеномика растительно-микробных систем» (108/3)

«Биотехнология агроценозов» (108/3)

#### **Блок 2- «Практики»**

«Педагогическая практика» (216/6)

«Научно-исследовательская практика» (108/3)

### **Блок 3- «Научные исследования»**

«Научно-исследовательская работа» (7020/195)

### **Блок 4- «Государственная итоговая аттестация»**

«Государственная итоговая аттестация» (324/9)

#### ***Кандидатские экзамены***

История и философия науки (144/4)

Английский язык (108/3)

Микробиология (108/3)

#### **Список статей**

#### **Список рефератов**

#### **Профессиональные навыки:**

- Работа с бактериальными культурами;
- Метод ПЦР анализа;
- Метод ПЦР-RFLP анализа;
- Постановка форефов ;
- Выделение ДНК из агарозного геля;
- Подготовка проб для секвенирования;
- Обработка нуклеотидных последовательностей;
- Работа с программами VectorNTI, MEGA;
- Работа с он-лайн базами данных;
- Трансформация бактерий;