

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 11:44:52

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4195b27a0ee37e7919

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общей биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.05.2017 г.. №11

### Рабочая программа дисциплины

#### Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Профиль подготовки: Генетика

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 195 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7, 8

зачет(ы) с оценкой 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД		
Неделя	18		21		18		22		16		21		18		17			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Сам. работа	864		900		828		864		792		1044		810		918		7020	
Итого	864		900		828		864		792		1044		810		918		7020	

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Научно–исследовательская деятельность позволяет приобрести опыт освоения концептуальных проблем биологической науки, включая методы биологического и генетического исследования, а также основных проблем биологии и генетики.
1.2	Целью научно–исследовательской деятельности аспиранта является углубленное освоение проблем биологической науки, приобретение опыта ведения самостоятельной научно–исследовательской работы для последующей подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с выбранной темой.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	НИР.В
--------------------	-------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-1: использование методов, приемов и методологии исследования в области генетики в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач****Знать:**

как использовать нормативные документы, регламентирующие организацию и методику проведения научно-исследовательских и производственно-технологических генетических работ

**Уметь:**

ориентироваться в основных научных подходах;

анализировать и интерпретировать источники информации по различным разделам генетики;

проводить исследования и анализировать полученные результаты с опорой на базовые теоретические знания.

**Владеть:**

навыками планирования научного исследования, методами и приемами анализа получаемых результатов поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных)

**ПК-2: способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности****Знать:**

существующие теоретические подходы к решению проблем генетики и селекции, геномики и протеомики;

роли медико-биологического знания в становлении речевой способности современных способах как использовать информационно - коммуникационных технологии в сфере научного исследования

**Уметь:**

проводить самостоятельный анализ имеющейся информации;

выявлять фундаментальные проблемы, формулировать цели и задачи исследования;

выполнять лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач по генетике с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;

демонстрирование ответственности за качество работ и научной достоверности результатов.

**Владеть:**

способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам.

**УК-1: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях****Знать:**

Иметь целостное представление о современной научной картине мира и знать основные методы ее анализа

**Уметь:**

пользоваться основными методами критического анализа и оценки научных достижений, а также умениями генерирования новых исследовательских задач, в том числе и в междисциплинарных областях
<b>Владеть:</b>
навыком использования основных методов выделения и систематизации основных идей в научных текстах;
методами критической оценки поступающей информации, вне зависимости от источника и темы исследования
<b>УК-2: способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</b>
<b>Знать:</b>
основные концепции современной философии науки, основных стадиях эволюции науки, функциях и основаниях научной картины мира
<b>Уметь:</b>
анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы, в том числе междисциплинарного характера, возникающие в науке на современном этапе ее развития+
<b>Владеть:</b>
технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований.
<b>УК-3: готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</b>
<b>Знать:</b>
основные научные направления в изучаемой области и основные научные школы;
основные методологические подходы к организации и работе научных коллективов.
<b>Уметь:</b>
представлять результаты научно-исследовательской деятельности в устной и письменной форме на иностранном языке.
<b>Владеть:</b>
критериями и способами оценки результатов деятельности по решению научных и научно-образовательных задач российскими и международными исследовательскими коллективами.
<b>УК-4: готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</b>
<b>Знать:</b>
основные научные направления в изучаемой области и основные научные школы;
основные методологические подходы к организации и работе научных коллективов.
<b>Уметь:</b>
осуществлять профессиональные коммуникации в области генетики в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках с применением современных методов и технологий
<b>Владеть:</b>
анализировать и критически оценивать эффективность различных методов и технологий научной коммуникации

<b>УК-5: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</b>
<b>Знать:</b>
способы целеполагания и планирования в области профессионального развития
<b>Уметь:</b>
решать задачи собственного профессионального роста, совершенствовать педагогические навыки в ходе преподавания биологических дисциплин
<b>Владеть:</b>
умением определять цели профессионального развития и условий их достижения в зависимости от области профессиональной деятельности