

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**  
**образовательной программы направления подготовки**  
**06.06.01 «Биологические науки»,**  
**Направленность программы 03.03.01 «Физиология»"**

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«История и философия науки»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** - понятие объективной логики истории и философии науки, их место и роль в культуре, познакомиться с основными направлениями, школами и этапами развития «истории и философии науки»; формирование целостного представления о проблемах современной философии науки; развитие навыков видения и знания философских оснований научного исследования и его результатов; формирование активной гражданской позиции ученого.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у аспиранта универсальных (УК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

по 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:

УК-1.1: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

по 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-2.1: способность проектировать и осуществлять научные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

по ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий:

ОПК-1.1: способность определять базисные понятия основания науки как познавательной деятельности и социального института в информационной среде;

по ОПК-2: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования:

ОПК-2.1: способность применять теоретические и методологические принципы современной науки в преподавательской деятельности;

**Формы контроля:** очная форма, первый семестр – зачет, второй семестр – кандидатский экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Иностранный язык»

**Общая трудоемкость – 5 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является совершенствование владения иностранным языком как средством осуществления научной деятельности в иноязычной языковой среде и средством межкультурной коммуникации.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у аспиранта универсальных (УК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

УК-3: (в целом) готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4: (в целом) готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

по УК-5: способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития:

УК-5.1: способность самостоятельно работать со специальной литературой на иностранном языке с целью получения профессиональной информации;

**Формы контроля:** очная форма, первый семестр – зачет, второй семестр – кандидатский экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Физиология»

**Общая трудоемкость – 5 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование представлений о процессах жизнедеятельности целостного живого организма, способах регуляции жизненных процессов в условиях физиологической нормы и механизмах интегративной деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть этапы формирования у аспиранта общепрофессиональных (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий:

ОПК-1.1: способность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований;

по ПК-1: способностью и готовностью к организации, проведению и анализу научных исследований в области физиологии человека и животных:

ПК-1.1: готовность к проведению и научных исследований в области физиологии.

**Формы контроля:** очная форма, пятый семестр – кандидатский экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Педагогика высшей школы»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у обучающегося системы теоретических и практических знаний и навыков, необходимых в преподавательской деятельности аспиранта по основным образовательным программам высшего образования.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта универсальных (УК) общепрофессиональных (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по УК-5: способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития:

УК-5.2: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

по ПК-1: способностью и готовностью к организации, проведению и анализу научных исследований в области физиологии человека и животных:

ПК-1.3: готовность разрабатывать научно-методическое обеспечение (семинары, методики, технологии) для реализации образовательных программ высшего образования в области физиологии человека и животных.

**Формы контроля:** очная форма, четвертый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Методология научных исследований в области физиологии»

**Общая трудоемкость** –4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** «Методология научных исследований в области физиологии» – формирование представлений о теоретико-методологических основах, принципах и методах научно-исследовательской деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта универсальных (УК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по 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:

УК-1.2: способность к генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

по ПК-1: способностью и готовностью к организации, проведению и анализу научных исследований в области физиологии человека и животных:

ПК-1.2: владеть методологией научных исследований, методами проведения патентных исследований, сбора и обработки библиографических данных, баз данных российских и международных организаций для научных исследований в области физиологии человека и животных.

**Формы контроля:** очная форма, второй семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Клинико-физиологические аспекты современных методов функциональной  
диагностики»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является приобретение знаний о физиологических механизмах, лежащих в основе функциональной диагностики, изучение методов функциональной диагностики, современных тенденций и новых технологий исследования.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

**по ПК-2:** способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; использовать знания морфофизиологических основ, основные методики диагностики и оценки функционального состояния животного организма:

**ПК-2.1:** способность и готовность использовать знания морфофизиологических основ, основные методики диагностики и оценки функционального состояния животного организма в области функциональной диагностики.

**Формы контроля:** очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экология животных»

**Общая трудоемкость** – 3 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование представлений о закономерностях устойчивого функционирования и взаимодействия со средой животных как биосистем различного уровня.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

**по ПК-2:** способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; использовать знания морфофизиологических основ, основные методики диагностики и оценки функционального состояния животного организма:

**ПК-2.1:** способность готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма в области экологии животных.

**Формы контроля:** очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Теоретические и прикладные аспекты адаптации и здоровья»

**Общая трудоемкость – 5 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование представлений о теоретических основах и механизмах регуляции функциональных систем, способствующих адаптации организма к изменяющимся условиям среды.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

**по ПК-3:** способность к изучению и анализу механизмов поддержания гомеостаза животного организма, взаимосвязи его систем, регуляции и приспособления к различным условиям внешней среды:

**ПК-3.1:** способность к изучению и анализу механизмов приспособления животного организма к различным условиям внешней среды.

**Формы контроля:** очная форма, пятый семестр – зачет.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Физиология крови, Иммуитет, Физиология кровообращения»

**Общая трудоемкость – 5 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний в области физиологии крови и кровообращения, усвоение общих закономерностей развития, структуры и функционирования иммунной системы организма.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

**по ПК-3:** способность к изучению и анализу механизмов поддержания гомеостаза животного организма, взаимосвязи его систем, регуляции и приспособления к различным условиям внешней среды:

**ПК-3.1:** способность к изучению и анализу механизмов поддержания гомеостаза животного организма, взаимосвязи его систем и регуляции в области физиологии крови и кровообращения.

**Формы контроля:** очная форма, пятый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Практика по получению опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью прохождения практики** является приобретение обучаемыми умений и навыков в организации и проведении различного вида учебных занятий, развитие психолого-педагогического мышления, творческого отношения к делу, высокой педагогической культуры и мастерства.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта общепрофессиональных (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ОПК-2: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования:

ОПК-2.2: готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

по ПК-1: способностью и готовностью к организации, проведению и анализу научных исследований в области физиологии человека и животных:

ПК-1.6: готовность к учебно-педагогической деятельности, квалифицированному изложению материала по дисциплинам и направлениям, связанным с физиологией человека и животных.

**Формы контроля:** очная форма, шестой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Практика по получению опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)»

**Общая трудоемкость – 6 з.е.**

**Целью прохождения практики является** формирование у аспирантов положительной мотивации к научно-исследовательской деятельности и приобретению профессиональных умений, обеспечивающих готовность к научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем подготовки и выполнению различных видов научно-исследовательской деятельности; формирование умений и навыков выполнения научных исследований, конструктивных, организаторских, коммуникативных научно-исследовательских функций и приобретение навыков творческого подхода к решению научно-исследовательских задач.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ПК-1: способностью и готовностью к организации, проведению и анализу научных исследований в области физиологии человека и животных:

ПК-1.5: способность к организации, проведению и анализу научных исследований в области физиологии человека и животных;

по ПК-3: способность к изучению и анализу механизмов поддержания гомеостаза животного организма, взаимосвязи его систем, регуляции и приспособления к различным условиям внешней среды:

ПК-3.2: способность к изучению взаимосвязи систем, регуляции и приспособления к различным условиям среды

**Формы контроля:** очная форма, пятый семестр – зачет.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

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

**Общая трудоемкость** – 192 з.е.

**Целью освоения дисциплины** - развитие способности самостоятельного осуществления исследовательской деятельности в выбранной профессиональной области;

- подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) по результатам выполнения научных исследований.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у аспиранта универсальных (УК), общепрофессиональные (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по 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-2: способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные;

по ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий:

ОПК-1: готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований;

по ПК-2: способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; использовать знания морфофизиологических основ, основные методики диагностики и оценки функционального состояния животного организма:

ПК-2.2: способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем и организма.

**Формы контроля:** очная форма, первый, второй, третий, четвертый, пятый, шестой, седьмой и восьмой семестры – зачет.