Аннотация рабочей программы дисциплины

«История и философия науки»

1.Цель и задачи дисциплины

Основная цель освоения дисциплины «История и философии науки» заключается в формировании у выпускника, освоившего программу аспирантуры, современного научного мировоззрения в соответствии с задачами модернизации и инновационного развития страны:

- способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- способности проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

- способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих задач:

- формирование и развитие основных характеристик и параметров научного мировоззрения, в том числе в области биологии;

- формирование и развитие навыков методологического и критического мышления, в том числе в области биологии;

- формирование системных знаний по истории философско-методологических оснований биологических наук, принципах и методах;

- знание фактологического материала о развитии науки, в том числе биологии, и умение его анализировать в историческом контексте и в контексте современных проблем и тенденций развития науки.

Частные требования к освоению содержания дисциплины «История и философия науки»:

- знание особенностей современных научных исследовательских подходов в области биотехнологии, проблем в области биотехнологии и их решений;

- знание о специфике наук о живой природе, объект и предмет биологии, особенности методологии исследования в биологических науках;

- умение объективно оценивать процессы и тенденции биологических наук в современности с учетом общенаучной методологической основы;

- владение навыками самостоятельного исследования с применением и обоснованием определенной философско-методологической базы для целей исследования.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «История и философии науки» относится к дисциплинам, включенным в образовательный компонент Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена и обязательна для освоения в 1 и 2 семестрах первого курса аспирантуры.

3.Объем и структура дисциплины

Всего на изучение программы отводится 144 часа, 4 зачетные единицы, включая лекции, практические занятия, самостоятельную работу, сдачу рефератов, подготовку к экзамену и сдачу кандидатского экзамена. В соответствии с учебным планом, занятия проводятся на первом году обучения или в соответствии с индивидуальным планом работы аспиранта.

| Вид учебной работы | Всего часов/З.Е. |
| --- | --- |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 121 |
| в том числе: лекции | 85 |
| практические (семинарские) занятия |
| консультации, зачет, экзамен | 36 |
| Самостоятельная работа обучающихся | 23 |
| Общая трудоемкость | 144/4 |

4. Оценка качества освоения аспирантами дисциплины включает:

- текущий контроль успеваемости;

- промежуточную аттестацию – зачет, кандидатский экзамен.

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- конференц-зал корпуса №1 ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, оснащенный средствами мультимедиа: проектор, экран, компьютер/ноутбук;

- доска учебная маркерная;

- рабочее место аспиранта с выходом в Интернет;

- операционная система Microsoft Windows;

- офисная программа Microsoft Office;

- электронные презентации лекций;

- платформа WeStudy (лицензионный договор №С-9310);

- платформа «Вебинар.ру».