

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Авторы: Никулин В.Н., профессор, Герасименко В.В., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.4.4. Комплексный экзамен

Цель экзамена – установить глубину профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача комплексного экзамена обязательна для присуждения степени кандидата наук.

2. Карта компетенций

| Коды компетенций | Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения) | Результаты обучения |
|------------------|--|--|
| 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: современное состояние научных достижений. Уметь: анализировать и оценивать полученные экспериментальные данные Владеть: способностью к анализу и интерпретации научных достижений в междисциплинарных областях |
| 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 | Знать: основы комплексных междисциплинарных исследований Уметь: организовывать комплексные исследования на основе использования знаний в области истории и философии биологических наук Владеть: способностью организовывать комплексные междисциплинарные исследования |

| | | |
|------|--|---|
| УК-3 | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | <p>Знать: современные проблемы российских и международных исследований в области биологии</p> <p>Уметь:</p> <p>Организовывать совместные исследования российских и международных исследовательских коллективов</p> <p>Владеть: информацией о научных и научно-образовательных задачах в области биологии</p> |
| УК-4 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | <p>Знать: современные методы исследований в биохимии и молекулярной биологии</p> <p>Уметь: анализировать возможности использования современных методов и технологий</p> <p>Владеть: информацией об использовании технологий научной коммуникации</p> |
| УК-5 | способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | <p>Знать: поставленные перед экспериментатором задачи профессионального развития</p> <p>Уметь: планировать и решать задачи развития</p> |
| | | <p>экспериментатора</p> <p>Владеть: Методиками</p> |

| | | |
|-------|--|---|
| ОПК-1 | Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | <p>Знать: современные методы исследований в биохимии и молекулярной биологии</p> <p>Уметь: применить знания, полученные в результате научно-исследовательской работы</p> <p>Владеть: умениями и навыками самостоятельной работы с использованием современных биохимических методов</p> |
| ОПК-2 | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | <p>Знать: методику преподавания биологических дисциплин</p> <p>Уметь: применить свои знания в преподавательской работе</p> <p>Владеть: педагогическими приемами по основным образовательным программам</p> |