Приложение 1

к рабочему учебному плану

Утверждено ректором

На основании решения Ученого Совета

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Протокол № \_\_.

Соответствие

между компетенциями направления подготовки 011200.62 Физика, реализуемого в соответствии с ФГОС ВПО и направления 03.03.02 Физика, реализуемого в соответствии с ФГОС ВО

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенции по направлению подготовки 03.03.02 Физика (ФГОС ВО утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 07.08.2014 № 937) | Компетенции по направлению подготовки 011200.62 Физика (ФГОС ВПО утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 08.12.2009 № 711) |
| Код компетенции  | Формулировка | Код компетенции  | Формулировка |
| ОК-1 | способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | ОК-2 | способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области гуманитарных и экономических наук  |
| ОК-2 | способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | ОК-2 | способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области гуманитарных и экономических наук  |
| ОК-3 | способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности | ОК-2 | способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области гуманитарных и экономических наук  |
| ОК-4 | способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности | ОК-20 | способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности |
| ОК-5 | способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК-14 | способность получить и использовать в своей деятельности знание иностранного языка |
|  |  | ОК-13 | способность к письменной и устной коммуникации на родном языке |
| ОК-6 | способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОК-8 | способность следовать этическим и правовым нормам; толерантностью; способностью к социальной адаптации |
|  |  | ОК-9 | способность работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми и подчиняться |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию | ОК-6 | способностью добиваться намеченной цели |
| ОК-8 | способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК-5 | способность выстраивать и реализовывать перспективные линии интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования |
|  |  | ОК-19 | способность применить средства самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| ОК-9 | способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК-18 | способность применить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
|  |  | ОК-11 | способностью следовать социально-значимым представлениям о здоровом образе жизни |
| ОПК-1 | способность использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке) | ОК-1 | способностью использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук |
| ОПК-2 | способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей | ОК-1 | способностью использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук |
| ОПК-3 | способность использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач | ПК-1 | способность использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач |
| ОПК-4 | способность понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасность и угрозу, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности | ОК-21 | способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны |
| ОПК-5 | способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и навыки работы с компьютером как со средством управления информацией | ОК-4 | способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам |
|  |  | ОК-3 | способность приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии |
| ОПК-6 | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОК-12 | способность овладеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией |
|  |  | ОК-16 | способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности навыки работы с информацией из различных источников |
|  |  | ОК-17 | способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области информатики и современных информационных технологий, навыки использования программных средств и навыков работы в компьютерных сетях; умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернет |
| ОПК-7 | способность использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка | ОК-14 | способность получить и использовать в своей деятельности знание иностранного языка |
| ОПК-8 | способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности | ОК-10 | способность критически переосмысливать свой социальный опыт |
|  |  | ОК-7 | способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности |
| ОПК-9 | способность получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей | ОК-15 | способность получить организационно-управленческие навыки |
| ПК-1 | способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин | ПК-2 | способность применять на практике базовые профессиональные навыки |
|  |  | ПК-4 | способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин (в соответствии с профилем подготовки) |
| ПК-2 | способность проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта | ПК-3 | способность эксплуатировать современную физическую аппаратуру и оборудование |
| ПК-9 | способность проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами | ПК-10 | способность понимать и излагать получаемую информацию и представлять результаты физических исследований |

Соответствие

наименований практик и отдельных дисциплин

направления подготовки 011200.62 Физика, реализуемого в соответствии с ФГОС ВПО и направления 03.03.02 Физика, реализуемого в соответствии с ФГОС ВО

|  |  |
| --- | --- |
| Практики и отдельные дисциплины по направлению подготовки 03.03.02 Физика (ФГОС ВО утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 07.08.2014 № 937) | Практики и отдельные дисциплины направлению подготовки 011200.62 Физика (ФГОС ВПО утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 08.12.2009 № 711) |
| Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Учебная практика |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельностиПреддипломная практика | Производственная (преддипломная) практика  |
| Научно-исследовательская работа | Научно-исследовательская работа |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Обсуждено на заседании кафедры от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Протокол №\_\_\_\_

 Подпись заведующего кафедрой

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии факультета от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Протокол №\_\_\_\_