

НАБОР КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКА
по направлению 011200 ФИЗИКА
квалификация (степень) бакалавр

Общекультурные компетенции (ОК)

ОК-1	способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук
ОК-2	способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области гуманитарных и экономических наук
ОК-3	способность приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии
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-5	способность выстраивать и реализовывать перспективные линии интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования
ОК-6	способность добиваться намеченной цели
ОК-7	способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности
ОК-8	следование этическим и правовым нормам; толерантность; способность к социальной адаптации
ОК-9	способность работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми и подчиняться
ОК-10	способность критически переосмысливать свой социальный опыт
ОК-11	следование социально-значимым представлениям о здоровом образе жизни
ОК-12	овладение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией
ОК-13	способность к письменной и устной коммуникации на родном языке
ОК-14	способность получить и использовать в своей деятельности знание иностранного языка
ОК-15	способность получить организационно-управленческие навыки
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; умение создавать базы данных и использовать ресурсы Интернет
ОК-18	способность применить основные методы защиты производственного

	персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
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-20	способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
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

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК-1	способность использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач
ПК-2	способность применять на практике базовые профессиональные навыки
ПК-3	способность эксплуатировать современную физическую аппаратуру и оборудование
ПК-4	способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин (в соответствии с профилем подготовки)
ПК-5	способность применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов физических исследований (в соответствии с профилем подготовки)
ПК-6	способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации (в соответствии с профилем подготовки)
ПК-7	способность формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых, этических и природоохранных аспектов
ПК-8	способность понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований
ПК-9	способность понимать и применять на практике методы управления в сфере природопользования
ПК-10	способность понимать и излагать получаемую информацию и представлять результаты физических исследований

Вариативные компетенции (ВК)*проект*

ВК-1	
ВК-2	