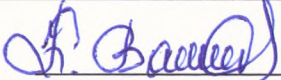
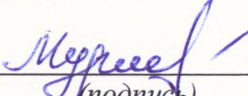


Б1.В.ДВ.4																						
Основы лазерной биомедицины	+										+											+
Генная инженерия	+										+											+
Модуль мобильности																						
Введение в квантовые вычисления (МГУ им. М.В.Ломоносова, https://openedu.ru/course/msu/QUANTUMCOMPUTING/)																						
Квантовая криптография (онлайн курс, МГУ им. М.В. Ломоносова), https://openedu.ru/course/msu/KVANT_CRYPTOGRAPHY/)																						
Модуль физическая культура																						
Физическая культура и спорт																						
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
Учебная практика, ознакомительная																						
	+		+								+		+								+	
Производственная практика, педагогическая																						
	+		+		+				+	+			+					+			+	
Производственная практика, научно-исследовательская работа																						
	+		+		+						+		+					+		+	+	+
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																						
	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	+
Факультативные дисциплины																						
Химическая термодинамика																						
	+									+		+						+				
Квантовая электроника																						
															+				+		+	

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	
Научное мышление	ОПК-1. Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности
Исследовательская деятельность	ОПК-2. Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
Владение информационными технологиями и компьютерная грамотность	ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
	ПК-1.Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
	ПК-2.Способен участвовать в разработке основных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием ИКТ)
	ПК-3.Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности
	ПК-4.Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
	ПК-5. Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
	ПК-6. Способен организовать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области
	ПК-7. Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области физики смежных с физикой науках

	ПК-8. Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации, проводить эксперименты и оформлять результаты.
	ПК-9. Способен проводить патентно-информационные исследования в выбранной области физики и/или смежных наук
	ПК-10. Способен использовать современные методы обработки и интерпретации ядерно-физической информации при проведении научных и медико-физических исследований.
	ПК-11. Способен обоснованно выбирать необходимые экспериментальные методы исследования биологических объектов, учитывая физические принципы и особенности работы приборной базы, и анализировать полученные результаты
	ПК-12. Способен применять знания о химических превращениях биоорганических соединений для изучения процессов, протекающих в живом организме на молекулярном уровне

Декан физического факультета  Курбанисмаилов В.С.
(подпись)

Председатель методсовета физического факультета  Мурлиева Ж.Х.
(подпись)

Согласовано:
Начальник учебно-методического управления  Гасангаджиева А.Г.
(подпись)