

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
«Государственная итоговая аттестация»

Направление подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль Компоненты микро- и наносистемной техники

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цели государственной итоговой аттестации:

1. Оценка качества освоения студентами основной образовательной программы;
2. Оценка уровня сформированности компетенций выпускника и его готовности к профессиональной деятельности;
3. Оценка соответствия подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Задачей государственной итоговой аттестации является оценка готовности обучающихся к профессиональной деятельности.

Перечень проверяемых компетенций:

Защита выпускной квалификационной работы предполагает проверку уровня освоения компетенций, изложенных в ОПОП:

Индекс компетенции	Наименование компетенции	Критерий оценки компетенции	Способ экспертной оценки при работе ГАК (защита выпускной квалификационной работы)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	• глубина проработки источников по теме исследования; • знание методов решения поставленных задач; • полнота раскрытия темы работы • связь и соответствие теоретической и практической частей ВКР; • доклад основных результатов ВКР; • грамотность речи и	интегральная оценка освоения универсальных компетенций
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		
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и		

	письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	правильность использования профессиональной терминологии.	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		
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		
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций		
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	<ul style="list-style-type: none"> • способность применять математические методы при решении поставленных в ВКР задач; • владение современными информационными технологиями и программными средствами; • исследовательский характер работы; • грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии. • доклад основных результатов ВКР; • владение материалом ВКР на защите; • самостоятельность подхода в раскрытии темы, наличие собственной точки зрения 	интегральная оценка освоения общепрофессиональных компетенций
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла объектов, систем и процессов		
ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные		
ОПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности		
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии		
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью на основе применения стандартов, норм и правил		
ОПК-7	Способен проектировать и		

	сопровождать производство технических объектов, систем и процессов в области нанотехнологий и микросистемной техники		
<i>ПК-1</i>	Способен проводить исследование электрических параметров изделий «система в корпусе», осуществлять анализ получаемых величин и представлять их в виде графиков и зависимостей.	<ul style="list-style-type: none"> • доклад основных результатов ВКР; • владение материалом ВКР на защите; • практическая направленность работы; • способность проводить исследования в предметной области; • способность осуществлять измерение электрических параметров материалов и изделий; • способность объяснить полученные результаты с точки зрения влияния внешних условий и размерного фактора • освоение дисциплин согласно учебному плану 	интегральная оценка освоения профессиональных компетенций
<i>ПК-2</i>	Способен проводить испытания изделий «система в корпусе» на устойчивость к внешним воздействующим факторам.		
<i>ПК-3</i>	Способен участвовать в исследованиях, направленных на разработку топологии монолитных интегральных схем, знаком с топологическими принципами построения интегральных схем.		
<i>ПК-4</i>	Способен участвовать в реализации технологических процессов в рамках планарной технологии, обеспечивающих создание монолитных интегральных схем.		
<i>ПК-5</i>	Способен исследовать, анализировать и прогнозировать влияние различных факторов на параметры наногетероструктурных объектов и изделий.		