

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

выпускной квалификационной работы

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль 1 – «Материаловедение и технология новых материалов»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 14

академических часов – 504,

в том числе:

самостоятельная работа – 504

форма контроля – защита ВКР

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Рабочая программа государственной итоговой аттестации составлена на основании государственного образовательного стандарта высшего образования и учебного плана по направлению 22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов. В соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации по программам высшего профессионального образования выпускников Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. выпускная квалификационная работа (ВКР) является заключительным исследованием выпускника университета, на основе которого Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) выносит решение о присуждении степени в соответствии с уровнем образования.

Государственная итоговая аттестация является комплексной проверкой учебных достижений выпускника за весь период обучения и завершающим этапом освоения программы подготовки бакалавра. Проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

К итоговым аттестационным испытаниям допускается лицо, завершившее теоретическое и практическое обучение по образовательной программе бакалавриата, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта. Государственный экзамен учебным планом не предусмотрен.

2. Место в структуре ООП ВО

Государственная итоговая аттестация относится к блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» учебного плана подготовки бакалавра по направлению подготовки 22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов.

Учебным планом предусмотрена государственная итоговая аттестация, включающая в себя защиту выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 14 зачетных единиц (504 час.).

3. Требования к результатам государственной итоговой аттестации

В процессе государственной итоговой аттестации выпускником должно быть продемонстрировано обладание комплексом компетенций:

– способностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (ОПК-4)

– информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным

документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау (ПК-2)

– готовностью выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации (ПК-5)

– способностью использовать на практике современные представления о влиянии микро- и нано-структуры на свойства материалов, их взаимодействии с окружающей средой, полями, частицами и излучениями (ПК-6)

– готовностью исполнять основные требования делопроизводства применительно к записям и протоколам; оформлять проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами (ПК-8)

– готовностью участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами (ПК-9)

– способностью применять знания об основных типах современных неорганических и органических материалов, принципах выбора материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности, экологических последствий их применения при проектировании высокотехнологичных процессов (ПК-11)

– способностью использовать в профессиональной деятельности основы проектирования технологических процессов, разработки технологической документации, расчетов и конструирования деталей, в том числе с использованием стандартных программных средств (ПК-17)