

Аннотация к программе **государственной итоговой аттестации**  
Направление  
**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**  
Профиль  
Сетевые технологии

## 1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

В государственную итоговую аттестацию (ГИА) входит защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к защите и процедуру защиты по направлению подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Выпускная квалификационная работа бакалавра (бакалаврская работа) по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» выполняется на базе теоретических знаний и практических навыков, приобретенных выпускником в течение всего срока обучения, должна быть ориентирована на знания, полученные в процессе освоения дисциплин учебного плана, а также в процессе прохождения практик. Процедура защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) призвана обобщить полученные знания выпускников и подтвердить их умения анализировать объекты и явления окружающей среды и получать необходимую информацию на основе применения общенаучных и специальных методов осуществляемого исследования.

Выпускная квалификационная работа дает возможность бакалавру продемонстрировать навыки обработки, систематизации, обобщения полученных результатов научных исследований и представить методические и практические рекомендации в рамках выполненной работы.

**Цель и задачи** выпускной квалификационной работы формируются на основе компетентностной модели обучающегося по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Целью государственной итоговой аттестации является оценка уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, а также его готовности к выполнению основных видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность.

Цель выпускной квалификационной работы (ВКР) — оценка профессиональной (теоретической, методической и практической) подготовки выпускника на материале выпускной квалификационной работы с учетом качества ее выполнения и представления (защиты).

Выполнение выпускных квалификационных работ имеет своими **целями**:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, применение этих знаний при решении конкретных практических, научных, технических, экономических и производственных задач;

– развитие навыков самостоятельной работы и овладение методикой исследования и проведения эксперимента при решении разрабатываемых в бакалаврской работе или магистерской диссертации проблем; приобретение опыта систематизации полученных результатов исследований, формулировку новых выводов и положений как результатов выполненной работы и приобретение опыта их публичной защиты.

- определение уровня готовности выпускников к самостоятельной работе в условиях современного информационного общества, развития информатики и вычислительной техники.

Основными **задачами** выполнения выпускной квалификационной работы являются:

- теоретическое обоснование и раскрытие сущности основных понятий и проблем, связанных с избранной темой;
- развитие навыков самостоятельной работы с методическими материалами и научной литературой, сбор и анализ материала по теме работы;
- овладение методиками анализа и исследования в рамках темы работы;
- изыскание способов, методов путей решения проблем, исследуемых в рамках конкретного направления тематики работы;
- формирование научно обоснованных выводов, предложений и рекомендаций по решению вопросов, рассматриваемых в работе.

Защита выпускных квалификационных работ проводится в присутствии государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК).

## **2. Место ГИА в структуре ОПОП ВО**

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (уровень высшего образования – бакалавриат) включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) – бакалаврской работы.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012г. №273 –ФЗ «Об образовании в РФ», Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015г. №636), с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015г. №224), Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в государственном университете «Дубна» (утв. приказом ректора Университета Дубна» от 06.12.2016г. №5165)

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

## **3. Общая трудоемкость ГИА**

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) составляет 6 зачетных единиц, 4 недели.

ГИА относится к базовой части ОПОП ВО (БЗ.Д.1 - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты).

ГИА – защите выпускной квалификационной работы предшествуют все изученные в соответствии с учебным планом и учебным графиком дисциплины и практики бакалавриата по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Аттестационное испытание	Коды оцениваемых компетенций	Коды компетенций, оценка которых осуществляется непосредственно в рамках процедуры ГИА (ИА)
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	<p>ОК-1 способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</p> <p>ОК-2 способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</p> <p>ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>ОК-5 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>ОК-6 способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>ОК-7 способность к самоорганизации самообразованию</p> <p>ОК-8 способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>ОК-9 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ОПК-3 способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям</p> <p>ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ПК-1 способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям</p> <p>ПК-2 способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий</p> <p>ПК-3 способность использовать современные инструментальные и вычислительные средства</p> <p>ПК-4 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-</p>

	<p>ОПК-1 способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с фундаментальной информатикой и информационными технологиями</p> <p>ОПК-2 способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, методологии системной инженерии, системы автоматизации проектирования, электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ, современные профессиональные стандарты информационных технологий</p> <p>ОПК-3 способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям</p> <p>ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и</p>	<p>исследовательского и производственного коллектива</p> <p>ПК-5 способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p>
--	---	---

библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-1 способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям

ПК-2 способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий

ПК-3 способность использовать современные инструментальные и вычислительные средства

ПК-4 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского и производственного коллектива

ПК-5 способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности

#### **4. Порядок проведения ГИА**

Срок проведения государственной итоговой аттестации устанавливается университетом «Дубна» в соответствии с календарным учебным графиком по направлению подготовки.

Для проведения государственной итоговой аттестации создаются Государственные экзаменационной комиссии (далее – ГЭК).

Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в университете создаются апелляционные комиссии.

Регламенты работы комиссий прописаны в вышеуказанном Порядке проведения ГИА в университете «Дубна».

Программа государственной итоговой аттестации, включая требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. Результаты государственного аттестационного испытания объявляются в день его проведения.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, перечень которых устанавливается Университетом самостоятельно) вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации. При этом, обучающийся должен представить в Университет документ, подтверждающий причину своего отсутствия.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из Университета с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через 10 месяцев и не позднее, чем 5 лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не более двух раз.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением Университета ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии и ее решение доводится до сведения обучающегося в течение 3 рабочих дней со дня ее заседания.