

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(АНО ВО «РОСНОУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор  
института Информационных систем и  
инженерно-компьютерных технологий



О.Е. Матюнина

04 2019 г.

**Отчет**

**о результатах самообследования по образовательной  
программе 28.03.02 Наноинженерия**

Москва 2019

## **ОТЧЕТ**

### **О результатах самообследования по основной образовательной программе 28.03.02 «Наноинженерия»**

Подготовку бакалавров по направлению 28.03.02 «Наноинженерия» осуществляет кафедра «Технологии наноматериалов». Учебным планом предусмотрен профиль подготовки: «Композиционные материалы».

#### **1. Анализ и оценка контингента студентов, принятых на обучение в текущем году**

Организация набора студентов на 2018-2019 учебный год соответствует правилам приема, действовавшим в 2018 году. Условия приема обеспечивали соблюдение права на образование и зачисление учащихся, имеющих соответствующий уровень образования.

#### **2. Структура подготовки и динамика контингента студентов**

Целевого государственного заказа и заказов от организаций на подготовку бакалавров по направлению «Наноинженерия» не было.

#### **3. Содержание подготовки выпускников**

Сотрудники и профессорско-преподавательский состав кафедры ознакомлены с образовательным стандартом, учебным планом (Приложение 7), рабочими учебными программами дисциплин (Приложение 8). Ознакомлены с требованиями к промежуточному контролю и итоговой аттестации, а также с требованиями к средствам диагностики знаний студентов.

Сроки освоения ОП соответствуют нормативным срокам, установленным ФГОС ВО по направлению 28.03.02 «Наноинженерия» и составляют по очной форме обучения 4 года.

Срок освоения образовательной программы подготовки бакалавра при очной форме обучения с учетом нерабочих праздничных дней составляет 208 недель:

- теоретическое обучение, включая практикумы, в том числе
  - лабораторные работы, НИР – 129 3/6 недели;
  - экзаменационные сессии – 22 1/6 недели;
  - практики:
    - учебная 2 недели
    - производственная 5 2/6 недели
    - преддипломная 4 4/6 недели
  - итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - 4 недели;
  - каникулы – 31 неделя;
  - нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) – 9 2/6 недели (56 дней).

Учебный план проходил одобрение Ученым советом ВУЗа и были утверждены ректором АНО ВО РосНОУ.

Все дисциплины базовой части ФГОС включены в учебный план и правильно названы. Объединения дисциплин не осуществлялось.

Объемы часов в блоках дисциплин соответствуют требованиям ФГОС. Объем часов на изучение каждой дисциплины также соответствует требованиям ФГОС.

Перечень дисциплин профилей/направленностей, включенных в учебный план, рассматривался на заседаниях кафедры. В него вошли

дисциплины, способствующие развитию навыков по решению студентами профессиональных задач в их будущей практической деятельности.

При разработке учебных программ преподаватели кафедры определили, какие образовательные задачи из вводной части ФГОС решает изучение той или иной дисциплины. В каждой учебной программе конкретизировано, какие компетенции должны быть сформированы в результате освоения каждой дисциплины, перечислены знания умения и навыки, а также составлены задания для оценки степени сформированности каждой компетенции.

Соотношение лекционных, семинарских, практических, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов по каждой учебной дисциплине – наиболее оптимально с позиций качественной подготовки бакалавра сегодняшнего дня. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации студентов наиболее рациональны.

Структура образовательной программы по направлению 28.03.02 «Наноинженерия», реализуемая кафедрой «Технологии наноматериалов», предусматривает изучение следующих учебных блоков:

Блок 1 Дисциплины (модули).

Блок 2 Практики.

Блок 3 Государственная итоговая аттестация.

Требования к общему объему обязательной учебной нагрузки по блокам и дисциплинам соблюдаются.

Рабочие учебные планы по реализации программ утверждены Ученым советом университета. График учебного процесса утвержден проректором по учебной работе.

Образовательный процесс по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и видам практики обеспечен рабочими программами с указанием формируемых компетенций. Рабочие программы рассмотрены на заседании кафедры «Технологии наноматериалов» и утверждены заведующим кафедрой.

Рабочие программы учебных дисциплин соответствуют требованиям нормативных документов, авторами являются: штатные преподаватели, внутренние совместители и преподаватели, работающие по гражданско-правовым договорам (Приложение 8).

### **Рабочие учебные программы дисциплин, программы практик**

На кафедре имеются в наличии рабочие учебные программы по всем дисциплинам, программы практик и итоговой аттестации студентов.

Рабочие учебные программы обсуждены и утверждены на заседаниях кафедр в 2018 году. В них нет расхождений по объему часов с учебным планом.

### **Учебно-методические материалы практических занятий**

По всем учебным дисциплинам, по которым предусмотрены практические занятия, разработано учебно-методическое обеспечение их проведения.

Вопросы практических занятий в полной мере отражают содержание разделов и тем учебных дисциплин.

Во всех рабочих программах имеются методические рекомендации и задания по подготовке к занятиям, варианты индивидуальных заданий студентам, списки литературы, рекомендуемой для изучения.

### **Практика студентов**

По целям и по времени прохождения все виды практик по ОП соответствуют требованиям ФГОС и графику учебного процесса. На выпускающей кафедре имеются программы учебной и производственной практик. Разработаны методические материалы на каждый вид практики. Практики планируется проводить в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) различных форм собственности, ориентированных на разработку или применение нанотехнологий, либо продукции,

произведенной с использованием этих технологий, а также на кафедрах и в научных лабораториях вузов.

Руководителями практик планируется назначать преподавателей, имеющих практический опыт работы по данному направлению. От организаций, фирм, учреждений, компаний практикой студентов будут руководить специалисты и руководители тех структурных подразделений, где студенты проходят практику. Согласно учебному плану студенты по направлению 28.03.02 «Технологии наноматериалов» должны проходить учебную практику в 3 семестре, производственную практику 4, 7 и 8 семестрах (Приложение 9).

### **Промежуточный и итоговый контроль**

Итоговые формы контроля студентов по образовательной программе соответствуют требованиям учебного плана. Соотношение экзаменов и зачетов в семестрах, в учебном году – в пределах установленных норм.

В наличии имеются фонды контрольных заданий для промежуточного и итогового контроля – билеты к экзаменам, вопросы к зачетам и задания. Указанные учебно-методические материалы разработаны ведущими преподавателями кафедр – профессорами, доцентами, обсуждены и утверждены на заседаниях кафедр. В экзаменационных билетах и заданиях в части теории и практики отражены требования ФГОС.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы (Приложение 10). Тематика курсовой работы обсуждена и утверждена на заседании кафедры. В рабочей программе приведен перечень тем для вопросов в оценке навыков, владений, опыта деятельности в процессе защиты курсовой работы

Защита курсовой работы студентами предусмотрена в соответствии с планом.

На кафедре имеется положение об итоговой аттестации выпускников и методические рекомендации, регламентирующие порядок выполнения и защиты выпускных квалификационных работ.

#### **4. Организация учебного процесса по образовательной программе**

Расписание учебных занятий составляется в соответствии с требованиями по научной организации труда студентов и преподавателей. Обучение бакалавров по данному направлению должно вестись по очной и заочной форме. Объем аудиторных занятий студента при очной форме обучения не превышает в среднем за период теоретического обучения 23,7 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и спорту и занятия по факультативным дисциплинам. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 7-10 недель, в том числе в зимний период.

Расписание занятий разрабатывается на основе годового календарного учебного графика и расстановки преподавателей по учебным дисциплинам, осуществляемой заведующим кафедрой.

Имеется журнал учета контроля учебных занятий.

Контроль выполнения учебных планов возложен на проректора по учебной работе, начальника УМУ и других должностных лиц РосНОУ.

#### **5. Система обеспечения качества подготовки студентов**

Система обеспечения качества подготовки студентов предусматривает проведение промежуточной аттестации по рассматриваемому направлению подготовки.

#### **6. Обеспечение образовательного процесса научно-педагогическими кадрами**

Базовое образование профессорско-преподавательского состава кафедры «Технологии наноматериалов» соответствует профилю преподаваемых дисциплин и требованиям государственных образовательных стандартов.

Все преподаватели имеют стаж научно-педагогической деятельности и опыт преподавания учебной дисциплины не менее трех лет.

Сведения о лицах с учеными степенями и званиями, привлекаемых к преподаванию по ОП – 28.03.02 «Наноинженерия» приведены в Приложении 17.

В течение 2018 г. преподаватели кафедры повысили свою квалификацию на соответствующих курсах, постоянно или временно действующих семинарах, научных конференциях. Имеются соответствующие сертификаты, своевременно представленные в отдел кадров.

Организаторская работа по подбору и расстановке кадров ведется заведующим кафедры.

## **7. Уровень учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения образовательной программы**

Учебная и учебно-методическая литература, включенная в рабочие учебные программы дисциплин в качестве основной (обязательной) имеет высокую степень новизны.

Объем фонда дополнительной литературы, включающей, помимо учебной и научной литературы, официальные, справочно-библиографические и периодические издания достаточный.

По всем учебным дисциплинам имеются в наличии комплекты учебно-методической документации. Все они разработаны профессорско-преподавательским составом кафедр.



На кафедре «Технологии наноматериалов» ведется активная работа по подготовке к внедрению современных информационных технологий в учебный процесс. Для проведения лекций в высокотехнологичных аудиториях с мультимедийным оборудованием подготовлен ряд презентаций, что позволяет повысить наглядность материала, облегчает его восприятие, существенно повышает качество коммуникации между лектором и студентами.

Для проведения лабораторных и практических занятий подготовлен современный лабораторный практикум, а также оснащены компьютерные классы, в которых помимо общего программного обеспечения, установлено специализированное лицензионное программное обеспечение: Mathcad 14, MS Visual Studio 2010 и т. д. Организовано постоянное подключение к сети ИНТЕРНЕТ. Для обеспечения доступа к мировым информационным ресурсам организован постоянный доступ к сети ИНТЕРНЕТ, а также Wi-Fi доступ. Организован доступ к сетевым версиям справочно-правовых систем ГАРАНТ и Консультант-Плюс.

В целом, анализ показал высокий уровень обеспечения формируемого учебного процесса современными информационно-техническими средствами (Приложения 18-19, 20).

## **8. Уровень научно-исследовательской и научно-методической деятельности кафедры**

В качестве должностных обязанностей профессору кафедры определены: руководство научно-исследовательской работой аспирантов, соискателей и студентов, участие в подготовке научно-педагогических кадров и др. Вопросы научно-исследовательской работы так же отражены в должностных инструкциях доцента, старшего преподавателя и преподавателя.

В индивидуальных планах работы преподавателей имеется раздел - «научно-исследовательская работа».

Публикационная активность сотрудников кафедр, научных и учебных подразделений отражена в Приложении 21;

Участие сотрудников кафедр, научных и учебных подразделений в научно-методических мероприятиях отражено в Приложении 23;

#### **9. Учебно-материальная базы образовательного процесса по направлению подготовки «Наноинженерия»**

Учебно-материальная обеспеченность образовательного процесса специализированными учебными и научно-исследовательскими лабораториями, специализированными кабинетами, а также объектами для проведения практических занятий удовлетворительная и иллюстрируется данными, приведенными в Приложении 26.

Отчет обсужден и утвержден на заседании кафедры Технологии наноматериалов № 7, от 9 апреля 2019 г.

Заведующий кафедрой  
«Технологии наноматериалов»  
к.т.н, доц.



В.В. Рыбалко