

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

УТВЕРЖДАЮ

**Исполнительный директор
института Информационных систем и
инженерно-компьютерных технологий**



О.Е. Матюнина

04 2020г.

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

Москва 2020

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

В 2019 году по направлению 28.03.02 «Наноинженерия» был осуществлен набор студентов на 1-й курс. Министерство образования и науки РФ в 2019 году выделило 10 бюджетных мест для обучения по очной форме за счет средств федерального бюджета (Приложение 1).

По общему конкурсу были зачислены все, представившие в установленные сроки подлинники документов об основном общем образовании: 12 чел. на очную форму обучения (10 человек за счет средств федерального бюджета, 2 чел. с оплатой стоимости обучения – средний балл ЕГЭ – 196,08) на заочную форму обучения (2 чел. с оплатой стоимости обучения – средний балл ЕГЭ – 231). (Приложение 1)

Организация набора студентов на 2019-2020 учебный год соответствует правилам приема, действовавшим в 2019 году. В соответствии с правилами прием на обучение по образовательной программе 28.03.02 «Наноинженерия» являлся общедоступным. Условия приема обеспечили соблюдение права на образование и зачисление из числа поступающих, имеющих соответствующий уровень образования.

2. Структура подготовки и динамика контингента студентов

Обобщенные сведения о динамике контингента студентов представлены в Приложениях № 3, 4.

Обобщенные сведения о численности студентов всех форм обучения за последний год представлены в Приложении № 2.

За анализируемый период прослеживается позитивная динамика, связанная с набором 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 составляет 208 недель, в том числе:

- теоретическое обучение, включая практикумы, в том числе:
лабораторные работы, НИР - 124 недели;
 - экзаменационные сессии - 25 4/6 недели;
 - практики - 14 недель,
- в том числе:
- учебная практика - 4 недели;
 - производственная практика, - 4 недели;
 - преддипломная практика, - 6 недель;

- итоговая государственная аттестация, включая подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - не менее 6 недель;
- каникулы (включая 8 недель последиplomного отпуска) - 29 недель;
 - 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 2019 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 июне-июле, обучаясь на 2 курсе, производственную практику на 3 курсе и преддипломную на 4 курсе (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 25,6 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 2019 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, протокол № 8, от 6 апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой
"Технологии наноматериалов"



Л.К.Жигунова