

Рецензия

на основную образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки магистров

22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», профиль ООП
«Менеджмент высокотехнологичного инновационного производства и бизнеса»

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», утвержденному приказом № 306 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.04.2018.

1. Общая характеристика ООП

Рецензенту представлены следующие компоненты ООП: собственно основная образовательная программа, карты компетенций универсальных, общепрофессиональных, профессиональных, рабочий учебный план, рабочие программы и фонды оценочных средств дисциплин и практик, включенных в рабочий учебный план.

Рецензируемая ООП направлена на формирование специалистов, подготовленных к следующим видам профессиональной деятельности: организационно-управленческому и научно-исследовательскому. В настоящее время в г. Саратове функционируют научно-исследовательские институты (например, организации, входящие в Саратовский научный центр РАН - СФ ИРЭ РАН им. Котельникова, ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов»), и научно-производственные организации и предприятия соответствующего профиля (например, - ООО «НПП «Инжект»; - ООО Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал»; ПАО Саратовский электроприборостроительный завод имени Серго Орджоникидзе; группа компаний Рубеж; ООО «Завод «Нефтегазоборудование»; ЗАО «Энергомашкомплект»; ЗАО «Саратовский арматурный завод», АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», ФГУП «Базальт» и др.). Таким образом, указанные в ООП виды профессиональной деятельности соответствуют потребностям экономики региона.

Формируемые при получении образования по данной ООП компетенции будут полезны и востребованы при приёме выпускников данного направления на работу в промышленные и научные организации региона.

2. Описание и оценка структуры ООП

Предоставленный для рецензии учебный план включает в себя базовую (в объёме 44 зачетных единиц) и вариативную (в объёме 40 единиц) части. В них входят, в частности, такие важные для формирования профессиональных компетенций и навыков дисциплины, как «Средства и методы менеджмента качества в профессиональной деятельности», «Основы теории надежности материалов и изделий», «Ресурсы предприятия: сбор информации, стоимостная оценка», «Системный подход в менеджменте качества» «Системы экологического менеджмента на современном предприятии», «Проектирование и внедрение интегрированных систем менеджмента», «Метрологическое обеспечение в научных организациях и на производстве», «Информационные технологии

имитационного моделирования в области производственного менеджмента и профессиональной деятельности», «Модели процессов коммерциализации и сборки высокотехнологичного материаловедческого стартапа», «Электронные датчики и измерительные системы в высокотехнологичном инновационном производстве» и другие. Анализ содержания рабочих программ по данным дисциплинам позволяет сделать вывод, что освоивший их выпускник будет конкурентоспособен на рынке труда в Саратовской области, в частности, при проведении организационно-управленческих и научно-исследовательских работ в сфере диагностики, технического контроля и стандартизации инновационной материаловедческой продукции, системного подхода к менеджменту в организации и на производстве.

Содержание входящих в Блок 2 учебных и производственных практик соответствует указанным в ООП видам профессиональной деятельности. Практики проводятся на базе структурных подразделений СГУ (кафедра материаловедения, технологии и управления качеством, учебно-научная лаборатория технологии материалов и покрытий, лаборатории департамента нанотехнологий образовательного научно-исследовательского института наноструктур и биосистем, базовые кафедры СГУ, в частности, кафедра технологии материалов на базе СФ ИРЭ РАН им. Котельникова, кафедра сорбционных материалов на базе ООО «Экосорбент»). Оснащение и персонал указанных подразделений позволяет сформировать результаты обучения магистрантов в соответствии с потребностями работодателей.

3. Краткая характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации

На рецензию были представлены оценочные средства для оценивания всех результатов обучения. Оценочные средства адекватно отражают содержание дисциплин и практик и в полной мере позволяют оценить результаты обучения и освоения ООП. Темы курсовых работ соответствуют указанным в ООП видам профессиональной деятельности; выполнение курсовых и выпускных квалификационных работ по предлагаемым темам позволяет выпускникам комфортно чувствовать себя на рынке труда и быть востребованными при дальнейшем трудоустройстве.

4. Общее заключение

Анализ содержания рабочих программ и учебно-методического материалов по дисциплинам, программ практик позволяет сделать вывод, что содержательная часть является актуальной, соответствующей современным научным представлениям менеджмента и требованиям рынка труда к выпускникам по направлению 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов. В учебном процессе используются современные образовательные технологии, дающие возможность повышать качество образования и эффективно использовать учебное время. Представленные оценочные средства позволяют в полной мере и разносторонне оценить формируемые компетенции.

Ресурсное обеспечение ООП 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, представленное в разделах кадровых, материально-технических, учебно-методических условиях реализации программы магистратуры, соответствует требованиям ФГОС ВО.

На основании выше изложенного можно сделать вывод, что основная образовательная программа высшего образования по направлению 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 апреля 2018 г. № 306, и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» в представленном виде.

Тяжлов Виталий Семенович,

к.ф-м.н., начальник НПК «Модульные системы»

АО «НПП «Алмаз»

(подпись)

Подпись Тяжлова В.С. удостоверяю.

Начальник ОУП

(подпись)

Н.А. Коноплина

