

Рецензия

на основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология». Профиль (направленность) ООП «Технология получения и переработки материалов на основе природных и синтетических полимеров».

ООП разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология», утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 г. № 910, и зарегистрированным в Минюст России от 24.08.2020 № 59413.

1. Общая характеристика ООП

- перечень структурных элементов ООП, включает в себя:

1. Общие положения (общая характеристика основной образовательной программы высшего образования (уровень магистратура), реализуемая вузом по направлению 18.04.01 «Химическая технология»; нормативные документы для разработки ОПОП подготовки магистров; цель (миссия) ОПОП подготовки магистров; срок освоения и трудоёмкость ОПОП подготовки бакалавров;

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП подготовки бакалавриата (область, объекты, задачи и виды профессиональной деятельности выпускника);

3. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО (характеристика требуемых компетенций выпускника ОПОП подготовки магистров, формируемые в результате освоения данной ОПОП; матрица этапов формирования компетенций выпускника;

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП подготовки магистров (календарный учебный график; учебный план подготовки магистров; рабочие программы дисциплин (модулей), аннотации дисциплин; программы учебной и производственной практик);

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП подготовки магистров по направлению 18.04.01 «Химическая технология» (кадровое, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса);

6. Система оценки качества освоения обучающимися по ОПОП направления 18.04.01 «Химическая технология» (фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации; государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП подготовки магистров);

7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

8. Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

9. Особенности организации учебного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при их наличии).

- результаты анализа ОПОП свидетельствуют о соответствии видов профессиональной деятельности профилю ООП, а также потребностям экономики регионов РФ (Пермский край, Свердловская и Челябинская области) в подготовке специалистов, способных к решению профессиональных задач в конкретной профессиональной области;

- в программу включены дополнительные профессиональные компетенции в соответствии с профессиональными стандартами (Приказ Минтруда России от 07.09.2015 № 529н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2015 № 38938), Приказ Минтруда России от 07.09.2015 № 594н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.09.2015 № 39061», Приказ Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 24.02.2015.г. № 110н).

Разработчиками ОПОП из профессиональных стандартов были выделены обобщенные трудовые функции на основе которых были определены следующие профессиональные компетенции (ПК):

Тип задачи 1: научно-исследовательский

- профессиональные компетенции, определенные на основе профессионального стандарта 26 «Химическое, химико-технологическое производство»; 26.004 «Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов» утвержденного приказом № 38938 от 21.09.2015; 26.005 «Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов» № 39061 от 29.09.2015.

ПК-4 Способностью анализировать и составлять научную и техническую документацию, отбирать информационные материалы для проведения исследовательских и проектных работ.

Тип задач 2: технологический

- профессиональные компетенции, определенные на основе профессионального стандарта 26 «Химическое, химико-технологическое производство»; 26.004 «Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов» утвержденного приказом № 38938 от 21.09.2015; 26.005 «Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов» № 39061 от 29.09.2015.

ПК-1 Готовностью разрабатывать и совершенствовать технологические процессы, сокращения расходов сырья и материалов;

ПК-2 Способностью анализировать и составлять документацию по улучшению качества продукции, подбирать сырье и вспомогательные материалы для производства природных и синтетических материалов.

- профессиональные компетенции, определенные на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта:

ПК-3 Способностью выявлять причины выпуска несоответствующей продукции и способы их устранения;

ПК-5 Способностью размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.

Положительным моментом является сбалансированность дополнительных профессиональных компетенций по типу задач. Решение ряда научно-исследовательских задач на производстве совместно с технологическими задачами будет способствовать плановому развитию предприятия.

2. Описание и оценка структуры ООП

Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

– Блок 1 включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части (часть, формируемая участниками образовательных отношений). Базовая часть включает 11 дисциплин социально-экономической, естественно-научной, общеинженерной направленности и специальные дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включает в себя только специальные дисциплины (17 дисциплин), часть из которых (шесть дисциплин) являются дисциплинами по выбору. Дисциплины по выбору позволяют формировать компетенции более узкой направленности. В данной программе дисциплины «Теоретические основы переработки полимерных материалов и композитов», «Повышение эксплуатационных свойств полимерных материалов и композитов», «Методы анализа структуры и свойств полимерных материалов и композитов» формируют знания, умения и навыки в технологиях получения и переработки синтетических полимеров. Дисциплины по выбору «Теоретические основы получения и переработки волокнистых материалов», «Формирование эксплуатационных свойств бумагоподобных материалов», «Методы анализа свойств вторичных волокон и материалов из них» формируют соответствующие компетенции, необходимы для успешной работы с технологиями получения и переработки природных полимеров – древесных и не древесных волокон, бумаги и картона.

– Блок 2 «Практики». Учебная практика проводится в виде научно-исследовательская работа, где магистры получают первичные навыки научно-исследовательской работы. Производственная практика включает в себя технологическую (проектно-технологическую) практику и научно-исследовательскую работу. Практика включена в каждый семестр, что позволяет получать и закреплять теоретические знания, отрабатывать навыки.

- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Дополнительно в ОПОП включены три факультативных дисциплины («Бизнес-планирование», «Проектный менеджмент», «Проектный менеджмент в научной среде») для формирования общепрофессиональных компетенций и повышения конкурентоспособности выпускников.

- дисциплины базовой и вариативной части направлены на формирование ОПК и ПК у выпускника и полностью соответствуют содержанию рабочих программ дисциплин для успешного формирования компетентностной модели выпускника;

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

Содержание практик соответствует видам профессиональной деятельности, а договора о сотрудничестве с профильными организациями создает предпосылки для качественного формирования всех видов компетенций.

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

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО и Положения о фондах оценочных средств для промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» созданы и утверждены следующие фонды оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

1. Матрица соответствия компетенций, составных частей ОПОП и оценочных средств.

2. Контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов.

3. Примерная тематика рефератов по дисциплинам учебного плана.

4. Контрольные тесты по дисциплинам учебного плана.

ФОС представлены в программах учебных дисциплин.

В наличии нормативная и методическая документация для разработки и применения оценочных средств;

- в наличии оценочные средства для оценивания всех результатов обучения;

- оценочные средства позволяют адекватно оценить результаты обучения и результаты освоения ООП.

4. Общее заключение

- ОПОП по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология». Профиль (направленность) ООП «Технология получения и переработки материалов на основе природных и синтетических полимеров» соответствует современному уровню развития науки, техники и производства;

- ОПОП по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология». Профиль (направленность) ООП «Технология получения и переработки материалов на основе природных и синтетических полимеров» соответствует основным требованиям ФГОС ВО.

Врио Генерального директора
АО(р) «Туринский ЦБЗ»



Ширинкин Е.М.