

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки
16.03.01 Техническая физика
направленность «**Физика технологических процессов**»

Образовательная программа «Физика технологических процессов» представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее – СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 29.01.2020 Протокол № 5.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к научно-исследовательской деятельности. В общей характеристике образовательной программы содержится информация об области, объектах, видах профессиональной деятельности выпускника. В общей характеристике ОП также определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают участие в определении видов профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника. Результаты обучения по программе сформулированы с учетом рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие такие предприятия, как ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания», ООО НПП «Системы контроля», АО «ОДК-

Пермские моторы», ПАО «Протон-ПМ», а также Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», относящиеся к обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, представленной универсальными, общепрофессиональными и профессиональными electiveами, которые обеспечивают возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (групповая проектная работа), научно-исследовательская работа, преддипломная практика. Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание практик, их цели и задачи свидетельствует об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе «Физика технологических процессов» позволяют определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы в области профессиональной деятельности (инженерно-физические, химико-физические технологии, теплоперенос, физическая экспертиза и мониторинг), затрагивая при

этом вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (контрольные задания, тесты, устное собеседование, письменные отчеты, презентации, публичные выступления и защиты). Приведенные в фондах оценочных средств (далее – ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

К реализации образовательной программы привлечены опытные научно-педагогические работники, а также ведущие специалисты-практики. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа «Физика технологических процессов» соответствует современным требованиям в области физических наук и производства. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки фондов оценочных средств. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика.

Начальник отдела
интегрально-оптических технологий
НТЦ АО ПИППК, КТ.И.



Минкин А.М.