



## ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика направленность «Технологии разработки программного обеспечения»

Образовательная программа **Технологии разработки программного обеспечения** 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 федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом №13 Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018г.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой и педагогической видам деятельности. Информация об областях, объектах, видах профессиональной деятельности выпускника содержится в общей характеристике образовательной

программы. Здесь же определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

Определение основных видов профессиональной деятельности выпускников в процессе разработки ОП осуществлялась с учетом рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимал участие АО «Эр-телеком Холдинг».

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных во ФГОС. АО «Эр-телеком Холдинг» активно принимает участие в разработке портрета выпускника и в обсуждении компетентностной модели выпускника данной ОП.

С учетом мнения работодателя в программу включены дисциплины, учитывающие его непосредственные запросы к таким способностям выпускников, как:

- ОПК-4 Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности;
- ПК-4 Способен интегрировать разработанное системное программное обеспечение;
- ПК-6 Способен организовывать разработку системного программного обеспечения.

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

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя базовую и Часть, формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы. Часть, формируемая участниками образовательных отношений содержит дисциплины, связанные с направленностью программы: Генетические и эволюционные алгоритмы, Прикладной искусственный интеллект, Современные технологии компьютерных сетей и сетей связи, Теоретические основы информационных систем, Технологии разработки информационных систем. Образовательная программа обеспечивает в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Блок 2 «Практики» реализуется через такие практики, как: Научно-исследовательская работа, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика, Преддипломная практика. Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателя – АО «Эр-телеком Холдинг». Типы практик, включенных в образовательную программу, определены в соответствии с видом (видами) деятельности, на который (которые) ориентирована программа. Их содержание, цели и задачи свидетельствуют 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 **Технологии разработки программного обеспечения** позволяют определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация Магистр.

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы областей связи, информационных и коммуникационных технологий (в сферах: проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных, в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»), затрагивая при этом вопросы командной работы, проектирования новых видов деятельности, ориентируясь на современные требования рынка труда в области инфокоммуникационных технологий в системах связи.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (типовые задания, тесты, кейсы, рефераты и т.д.). 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 **Технологии разработки программного обеспечения** соответствует современному уровню развития науки, систем связи и информационных технологий в области (сфере) систем связи. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов АО «Эр-телеком Холдинг» для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям ФГОС и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика.

Еще одним несомненным достоинством программы является тот факт, что подготовка выпускников ведется в интересах АО «Эр-телеком Холдинг».

Директор по персоналу  
и организационному развитию



Ступина Е.Н.