

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный технический университет
имени П.А. Соловьева»

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателей,
Заместитель Генерального директора
по производству ООО «НПО «Криста»

Е.Н. Черных

« 27 » декабря 2018 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО
«РГАТУ имени П.А. Соловьева»

В.А. Полегасв

« 27 » декабря 2018 г.

М.П.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
(СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
(Шифр и наименование направления подготовки / специальности)

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ
(Профиль / Магистерская программа / Специализация)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Утверждено решением Ученого совета ФГБОУ ВО «РГАТУ имени П.А. Соловьева»

27 декабря 2018 г., протокол № 10-18

Декан социально-экономического факультета

Н.В. Горячева

Заведующий кафедрой экономики, менеджмента и
экономических информационных систем

О.В. Камакина

Рыбинск, 2018 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Шифр ОПОП	09.03.03
Направление подготовки / Специальность ОПОП	Прикладная информатика
Профиль / Магистерская программа / Специализация	Прикладная информатика в экономике
Присваиваемая квалификация	Бакалавр
Форма (-ы) обучения по ОПОП	Очная, заочная
Объем ОПОП	240 з.е.
Срок получения образования по ОПОП	4 года (нормативный срок очной формы)
Язык осуществления образовательной деятельности по ОПОП	Русский

2. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

1.	Подготовка кадров для профессиональной деятельности в области прикладной информатики в экономике
2.	Формирование у выпускников программы универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, как результатов ее освоения, отражающих специфику профессиональной деятельности и способствующих поиску оптимальных решений практических профессиональных задач с учетом актуальных научных исследований, требований работодателей, потребностей региона

3. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация образовательной программы осуществляется в соответствии со следующими документами:

Документ	Наименование	Реквизиты
Лицензия на осуществление образовательной деятельности		№ 2133 от 13.05.2016
Свидетельство о государственной аккредитации		№ 2642 от 13.07.2017
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования	09.03.03 Прикладная информатика	Приказ Минобрнауки РФ № 922 от 19.09.2017, рег.№ 48531 от 12.10.2017
Примерная основная образовательная программа	-	-
Профессиональный стандарт	06.015 Специалист по информационным системам	Приказ Минтруда и социальной защиты РФ № 896н от 18.11.2014, рег.№ 153
Учебный план ОПОП	09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в экономике	Решение Ученого совета университета, протокол № 10-18 от 27.12.2018

4. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЫПУСКНИКА

Область (-и) профессиональной деятельности и (или) сфера (-ы) профессиональной деятельности выпускника при освоении ОПОП	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом)
Тип (-ы) задач профессиональной деятельности выпускника	Проектный

4.1 Задачи профессиональной деятельности

1.	Сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика
2.	Формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта
3.	Моделирование прикладных и информационных процессов
4.	Составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы
5.	Проектирование информационных систем по видам обеспечения
6.	Программирование приложений, создание прототипа информационной системы

4.2 Объекты профессиональной деятельности (или области знания) выпускника

1.	Прикладные информационные процессы
2.	Информационные системы
3.	Информационные технологии

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижений

Категория (группа) УК		Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Индикаторы достижений	УК-1.1	Знает методы поиска, сбора и обработки информации, выполняет критический анализ и синтез информации
	УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, использовать системный подход для решения поставленных задач
	УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов; обобщает результаты анализа для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов		УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Индикаторы достижений	УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, виды ресурсов и ограничений, методы оценки разных способов решения задач

Категория (группа) УК		Код и наименование универсальной компетенции
	УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
	УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Команда и лидерство		УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Индикаторы достижений	УК-3.1	Знает различные виды и способы социализации личности и социального взаимодействия; определяет стратегию сотрудничества
	УК-3.2	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
	УК-3.3	Участвует в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия для достижения поставленной цели
Коммуникация		УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Индикаторы достижений	УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранных языках и письменной коммуникации
	УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
	УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Межкультурное взаимодействие		УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Индикаторы достижений	УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
	УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	УК-5.3	Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)		УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Индикаторы достижений	УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
	УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
	УК-6.3	Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и проф. знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

Категория (группа) УК		Код и наименование универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)		УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Индикаторы достижений	УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; основы профилактики вредных привычек, здорового образа и стиля жизни
	УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки
	УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности		УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Индикаторы достижений	УК-8.1	Знает основы безопасности жизнедеятельности; источники чрезвычайных ситуаций, причины, признаки и последствия опасностей
	УК-8.2	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
	УК-8.3	Имеет практический опыт поддержания безопасных условия жизнедеятельности, прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций

5.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование общепрофессиональной компетенции		
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности		
Индикаторы достижений	ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
	ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
	ОПК-1.3	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		
Индикаторы достижений	ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.3	Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-		

Код и наименование общепрофессиональной компетенции		
коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Индикаторы достижений	ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-3.3	Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью		
Индикаторы достижений	ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.3	Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем		
Индикаторы достижений	ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
	ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
	ОПК-5.3	Имеет навыки установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования		
Индикаторы достижений	ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования
	ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
	ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения		

Индикаторы достижений	ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
	ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
	ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла		
Индикаторы достижений	ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы
	ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
	ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп		
Индикаторы достижений	ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций
	ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала
	ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

5.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижений

5.3.1 Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижений (в соответствии с примерной основной образовательной программой)*

* Ввиду отсутствия утвержденной примерной ООП обязательные профессиональные компетенции не приводятся.

5.3.2 Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижений (в соответствии с примерной основной образовательной программой)**

** Ввиду отсутствия утвержденной примерной ООП рекомендуемые профессиональные компетенции не приводятся.

5.3.3 Профессиональные компетенции, устанавливаемые вузом самостоятельно, в том числе на основании профессиональных стандартов

Код и наименование профессиональной компетенции, установленной вузом самостоятельно				Основание (ПС / Опыт вуза)
ПКС-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе				ПС ¹
Индикаторы достижений	ПКС-1.1	Знает методы проведения обследования организаций, выявлять Информационные потребности пользователей		
	ПКС-1.2	Умеет проводить обследование организаций и формировать требования к информационной системе		
	ПКС-1.3	Владеет навыками проведения обследований организаций и формирования требований к информационной системы		
¹ Установление компетенции на основании ПС				
ПС	Квалификация	Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Трудовое действие
06.015	6	С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	С/11.06 Выявление требований к ИС	Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС
				Анкетирование представителей заказчика
				Интервьюирование представителей заказчика
			С/12.06 Анализ требований	Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации
				Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС
				Спецификация (документирование) требований к ИС
Проверка (верификация) требований к ИС				
ПКС-2. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение				ПС ¹
Индикаторы достижений	ПКС-2.1	Знает современные среды разработки программного обеспечения		
	ПКС-2.2	Умеет применять современные среды разработки программного обеспечения		
	ПКС-2.3	Владеет навыками разработки прикладного программного обеспечения на основе современных сред разработки		
¹ Установление компетенции на основании ПС				
ПС	Квалификация	Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Трудовое действие
06.015	6	С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	С/16.06 Проектирование и дизайн ИС	Разработка структуры программного кода ИС
				Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС
				Устранение обнаруженных несоответствий
ПКС-3. Способность проектировать ИС по видам обеспечения				ПС ¹
Индикаторы достижений	ПКС-3.1	Знает понятия и принципы проектирования, этапы жизненного цикла ИС, состав проектной документации, технологии, методологии, методы и средства проектирования		
	ПКС-3.2	Умеет формулировать и решать задачи проектирования информационных систем с использованием различных методов и средств, по различным видам обеспечения		
	ПКС-3.3	Владеет методами и средствами проектирования информационных систем по видам обеспечения		
¹ Установление компетенции на основании ПС				
ПС	Квалификация	Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Трудовое действие
06.015	6	С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи	С/13.06 Разработка архитектуры ИС	Разработка архитектурной спецификации ИС
				Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами
			С/17.06 Разработка баз данных ИС	Разработка структур баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией

Код и наименование профессиональной компетенции, установленной вузом самостоятельно				Основание (ПС / Опыт вуза)
		организационного управления и бизнес-процессы		Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС Устранение обнаруженных несоответствий
ПКС-4. Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы				ПС ¹
Индикаторы достижений	ПКС-4.1	Знает теорию технико-экономического обоснования проектных решений по созданию информационных систем		
	ПКС-4.2	Умеет выполнять расчеты экономической эффективности проектов информатизации		
	ПКС-4.3	Владеет навыками анализа инвестиционных проектов, учета временных факторов и рисков в оценке инвестиций		
¹ Установление компетенции на основании ПС				
ПС	Квалификация	Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Трудовое действие
06.015	6	С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	С/02.6 Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	Подготовка частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС
				Инженерно-технологическая поддержка в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком
ПКС-5. Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область				
Индикаторы достижений	ПКС-5.1	Знает типовые бизнес-процессы в области экономики и управления		
	ПКС-5.2	Умеет использовать методы моделирования бизнес-процессов в области экономики и управления		
	ПКС-5.3	Владеет навыками моделирования прикладных бизнес-процессов в области экономики и управления		
¹ Установление компетенции на основании ПС				
ПС	Квалификация	Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Трудовое действие
06.015	6	С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	С/08.6 Разработка модели бизнес-процессов	Сбор исходных данных у заказчика
				Разработка модели бизнес-процессов
				Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов
				Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

	По факту	ФГОС
Численность педагогических работников вуза, участвующих в реализации программы (штатных, внутренних совместителей) и лиц, привлекаемых вузом к реализации программы на иных условиях (внешних совместителей), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины %, не менее	70	60
Численность внешних совместителей, являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (со стажем работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), %, не менее	5	5
Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы (штатных, внутренних совместителей, внешних	50	50

совместителей), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, %, не менее		
---	--	--

7. УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ И ОБУЧЕНИЯ

1.	Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании, сертификаты единого государственного экзамена.
2.	Конкурсное зачисление проходит по результатам сдачи ЕГЭ.
3.	Победители и призеры итоговых этапов Всероссийских или международных олимпиад школьников по информатике, программированию, математике принимаются на льготных условиях.
4.	Обучение по очной форме ОПОП ведется на социально-экономическом факультете, по заочной форме – на факультете заочного обучения; на кафедре экономики, менеджмента и экономических информационных систем
5.	Обучение проводится на бюджетной и контрактной основе
6.	Лучшие студенты имеют возможность получать стипендии и именные гранты от крупных компаний, в сфере прикладной информатики, обработки информации и программирования
7.	Студенты, активно занимающиеся научно-исследовательской работой, получают дополнительную стипендию
8.	Иногородним студентам предоставляется общежитие

8. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗЕ

Бакалавриат	Магистратура	Аспирантура
09.03.01 Информатика и вычислительная техника 09.03.03 Прикладная информатика 09.03.04 Программная инженерия	09.04.01 Информатика и вычислительная техника 09.04.03 Прикладная информатика 09.04.04 Программная инженерия	09.06.01 Информатика и вычислительная техника

9. ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММЫ

Области (сферы) деятельности выпускников	Работа по разработке и обслуживанию аппаратного и программного обеспечения вычислительных машин, комплексов, систем и сетей различного назначения в промышленных и исследовательских компаниях и фирмах
Ведущие предприятия и организации, где успешно трудятся выпускники программы	ООО НПО «Криста», г. Рыбинск
	Группа компаний «Тензор»
	Яндекс, г. Москва
	ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск
Информация на основе отзывов работодателей	АО «Конструкторское бюро «Луч», г. Рыбинск
	Представители предприятий отмечают высокий уровень подготовки бакалавров 09.03.03, хорошие знания в области проведения научных исследований, проектной деятельности, способность выпускников университета к быстрой адаптации в производственных условиях