

# АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика

Профиль  
«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация  
бакалавр

## АННОТАЦИЯ

### программы «Учебная практика (ознакомительная)»

Цель учебной практики – систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся, практическое овладение ими методами научного познания, формирование компетенций, необходимых знаний, первичных профессиональных умений и навыков, позволяющих анализировать и решать задачи профессиональной деятельности, формирование у обучающихся опыта интеллектуальной и творческой деятельности, развитие личностных качеств, определяемых планируемыми результатами профессиональной подготовки, изложенными в соответствующем федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования.

Задачи учебной практики: закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин учебного плана; приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника; изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий; углубление практических навыков в области прикладной информатики; повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности; изучение правила эксплуатации средств вычислительной техники, исследовательских установок, имеющихся в подразделении, а также их обслуживания; применение полученных знаний при выполнении заданий, предусмотренных программой учебной практики; приобретение первоначального опыта в профессиональной деятельности.

Учебная практика нацелена на формирование практических навыков:

освоения отдельных компьютерных программ и информационных систем, используемых в профессиональной деятельности;

работы с периодическими, реферативными и справочными информационными изданиями по прикладной информатике;

подготовки осознанного и углублённого изучения профессиональных и специальных дисциплин;

универсальных компетенций (УК-1; УК-8),

общепрофессиональных компетенций (ОПК-4; ОПК-5) и

профессиональных компетенций (ПК-2) выпускника.

Учебная практика проводится в компьютерных классах и научно-исследовательской лаборатории «Прикладная информатика» кафедры информатики и программной инженерии факультета компьютерных систем и информационных технологий.

Продолжительность прохождения учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: концентрированная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчёте, в который входят:

анализ структуры организации, основных направлений её деятельности; анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения согласно поставленным задачам.

## АННОТАЦИЯ

программы «Производственная практика (технологическая)»

Цель производственной практики – систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся, практическое овладение ими методами научного познания, формирование компетенций, необходимых знаний, первичных профессиональных умений и навыков, позволяющих анализировать и решать задачи профессиональной деятельности, формирование у обучающихся опыта интеллектуальной и творческой деятельности, развитие личностных качеств, определяемых планируемыми результатами профессиональной подготовки, изложенными в соответствующем федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования.

Задачи производственной практики: закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин учебного плана; построение математической модели для решения поставленной прикладной задачи; проектирование учебного процесса в образовательной организации (учреждении) общего / среднего профессионального / высшего образования (физико-математические дисциплины и информатика); разработка учебно-методических материалов для электронного / дистанционного обучения с использованием возможностей систем дистанционного обучения и платформ для онлайн-обучения (на примере *Moodle*, *Е – СТАДИ*, *ATutor*, *iSpring Learn* и / или других), программ, реализующих телекоммуникационные технологии интерактивного

взаимодействия удалённых абонентов, при которой между ними возможен обмен аудио- и видеoinформацией в реальном времени, с учётом передачи управляющих данных (*Skype, Zoom, TrueConf* и / или других); совершенствование навыков работы с научно-методическими, периодическими, реферативными и справочными информационными изданиями по прикладной информатике; совершенствование навыков работы в коллективе, планирования и самоконтроля учебной и профессиональной деятельности, анализа, оценки и презентации её результатов.

Производственная практика нацелена на формирование практических навыков:

информационного обмена в организации, в которой проходит практика; использования методов нахождения, анализа и контекстной обработки информации;

владения методами разработки компонентов программных продуктов с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования;

математического моделирования при анализе проблем на основе фундаментальных математических дисциплин и компьютерных наук;

самостоятельного получения новых знаний;

обще профессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3) и профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3) выпускника.

Производственная практика проводится в компьютерных классах и научно-исследовательской лаборатории «Прикладная информатика» кафедры информатики и программной инженерии факультета компьютерных систем и информационных технологий, на предприятиях различных форм собственности, деятельность которых связана с профилем реализуемой образовательной программы.

Продолжительность прохождения производственной практики – 10 недель, трудоёмкость составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: концентрированная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчёте, в который входят:

анализ структуры организации, основных направлений её деятельности;

анализ деятельности организации, выявление проблемы и возможности улучшения деятельности;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;  
программный продукт, и/или средства обучения согласно поставленным задачам, и/или проектная и отчётная документация, в зависимости от специфики решаемых задач.

## АННОТАЦИЯ

программы «Производственная практика (преддипломная)»

Цель преддипломной практики – систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся, включая умения самостоятельного решения научно-технических и профессионально-педагогических задач, формирование компетенций, необходимых знаний, первичных профессиональных умений и навыков, позволяющих анализировать и решать задачи профессиональной деятельности, анализ и разработка материалов для выпускной квалификационной работы, формирование у обучающихся опыта интеллектуальной и творческой деятельности, развитие личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в соответствующем федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования.

Задачи преддипломной практики: закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин учебного плана; изучение новых научных результатов, научной литературы или научно-исследовательских проектов в соответствии с темой выпускной квалификационной работы; составление библиографии и обзора научной литературы по теме выпускной квалификационной работы; анализ возможности применения наукоёмких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач в различных предметных областях (по теме выпускной квалификационной работы); выбор, обоснование и применение математических методов моделирования систем и процессов, связанных с решением поставленной задачи по теме выпускной квалификационной работы; выбор и обоснование методов оценки качества и эффективности производственной деятельности, связанной с использованием информационных систем и технологий (по теме выпускной квалификационной работы); совершенствование навыков работы с научно-методическими, периодическими, реферативными и справочными информационными изданиями по прикладной информатике; формирование представлений о работе должностных лиц отдельных структурных подразделений в организациях различного профиля, а также стиле профессионального поведения и профессиональной этике; совершенствование

навыков работы в коллективе, планирования и самоконтроля учебной и профессиональной деятельности, анализа, оценки и презентации её результатов.

Преддипломная практика нацелена на формирование практических навыков:

использования методов нахождения, анализа и контекстной обработки информации;

математического моделирования при анализе проблем на основе фундаментальных дисциплин и компьютерных наук;

работы в глобальной сети Интернет с электронными источниками научной информации;

самостоятельного получения новых знаний;

универсальных компетенций (УК-8),

профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2, ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;) выпускника.

Преддипломная практика проводится в компьютерных классах и научно-исследовательской лаборатории «Прикладная информатика» кафедры информатики и программной инженерии факультета компьютерных систем и информационных технологий, предприятиях различных форм собственности, деятельность которых связана с профилем реализуемой образовательной программы.

Продолжительность прохождения преддипломной практики – 2 недели, трудоёмкость составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: концентрированная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчёте, в который входят:

анализ структуры организации, основных направлений её деятельности;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения согласно поставленным задачам;

материалы, необходимые для подготовки выпускной квалификационной работы.