

**Аннотации рабочих программ практик
 Основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 09.03.03 Прикладная информатика
 (профиль Прикладная информатика в экономике)**

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика- ознакомительная практика»

Целью ознакомительной практики является закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков, получаемых студентами в ходе учебного процесса. После первого курса практика нацелена на освоение студентами основ программирования на алгоритмическом языке С, как второго, после Паскаля, языка процедурной методологии, изучаемой студентами на первом курсе, проведение сравнительного анализа достоинств и недостатков данных языков, выработку обобщенного взгляда на возможности и недостатки в целом структурной методологии и реализующих ее языков программирования. После второго курса в ходе учебной практики студенты должны изучить основы языка JavaScript, как второго, после Delphi, языка объектно-ориентированной методологии, изучаемой студентами данного направления на втором курсе, провести сравнительный анализ достоинств и недостатков уже этих языков, выработать обобщенный взгляд на возможности и недостатки в целом объектной методологии и реализующих ее языков программирования.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-1: Способен разрабатывать требования, проектировать и организовывать процесс разработки программного обеспечения;	ПК-1.2: Формирование первичных профессиональных умений и навыков в осуществлении и обосновании выбора проектных решений;	Ознакомительная практика- 9 з.е., зачет с оценкой	<i>Знать:</i> - стандартные критерии выбора проектных решений; - базовые синтаксические конструкции языка С; - структуру типовой программы на языке С; - специфические особенности языка С в реализации подпрограмм, организации ввода/вывода, работе с типами данных; - структуру обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов.
ПК-6: Способен програм-	ПК-6.7: Формирование		

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>мировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач</p>	<p>первичных профессиональных умений и навыков программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач</p>		<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - оперировать механизмами выбора проектных решений; - конструировать программы на языке C, реализующие типовые алгоритмы обработки информации; - работать с механизмами подпрограмм на языке C; - использовать известные механизмы подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартами в области информационных технологий по осуществлению и обоснованию выбора проектных решений; - механизмами поиска учебной литературы по изучаемым языкам программирования; - типовыми механизмами отладки программ на языке C; - стандартными механизмами формирования агрегатных вычислений в сложных отчетах; - методиками и рекомендациями по подготовке обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов. <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - на примере практических задач по осуществлению и обоснованию выбора проектных решений; - создания на языке C типовых программ обработки информации; - самостоятельного освоения новых языков программирования; - подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов.

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- научно-исследовательская работа»

Целью научно – исследовательской работы – дальнейшее закрепление теоретических знаний и приобретение необходимых навыков и умений в профессиональной области, укрепление связи теоретического обучения с практической деятельностью на практике, включая умения и навыки по научно-исследовательской деятельности.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-1: Способен разрабатывать требования, проектировать и организовывать процесс разработки программного обеспечения;</p>	<p>ОПК-3.2: Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-1.5: Формирование профессиональных умений и опыта осуществления и обоснования выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем;</p> <p>ПК-2.8: Проводит исследования на стадиях проек-</p>	<p>Научно- исследовательская работа – 3 з.е., зачет</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы осуществления и обоснования выбора проектных решений по видам обеспечения ИС; - теоретические основы проектирования ИС в соответствии с профилем подготовки; - теоретические основы документирования процессов создания ИС; - теоретические основы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов; - теоретические основы подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов для профессиональной деятельности. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять и обосновать выбор проектных решений по видам обеспечения ИС; - проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки; - документировать процессы создания ИС; - составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов; - готовить обзоры научной литературы и электронных ин-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-2: Способен выполнять и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (далее - ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	тирования информационных систем		формационных ресурсов для профессиональной деятельности. <i>Владеть:</i> <ul style="list-style-type: none"> - современными методиками и инструментами осуществления и обоснования выбора проектных решений по видам обеспечения ИС; - современными методиками и инструментами проектирования ИС в соответствии с профилем подготовки; - современными методиками и инструментами документирования процессов создания ИС; - современными методиками и инструментами составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов; - современными методиками и инструментами подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов для профессиональной деятельности. <i>Должен приобрести опыт:</i> <ul style="list-style-type: none"> - осуществления и обоснования выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем; - проектирования информационных систем в соответствии с профилем подготовки; - документирования процессов создания информационных систем; - составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов; - подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов для профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- технологическая (проектно - технологическая) практика»

Целью технологической практики – дальнейшее закрепление теоретических знаний и приобретение необходимых навыков и умений в профессиональной области, укрепление связи теоретического обучения с практической деятельностью на практике, включая умения и навыки по научно-исследовательской деятельности.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>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;</p> <p>ОПК-9: Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп;</p>	<p>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;</p> <p>ОПК-9.2: Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений;</p> <p>ПК-5.8: Формирование профессиональных умений и опыта в проведении оценки экономических затрат и рисков при создании</p>	<p>Технологическая (проектно-технологическая) практика – 6 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы проектирования информационных систем (ИС); - статьи экономических затрат и основные риски при создании ИС; - теоретические основы подготовки презентаций, переговоров, публичных выступлений в проектной деятельности. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по основным компонентам ИС; - проводить оценивание экономических затрат и основных рисков при создании ИС; - готовить презентации, переговоры, публичные выступления в проектной деятельности. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методиками и инструментами осуществления и обоснования выбора проектных решений по основным компонентам ИС; - современными методиками и инструментами оценивания экономических затрат и основных рисков при создании ИС;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-5: Способен проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	информационных систем		<p>- современными методиками и инструментами подготовки презентаций, переговоров, выступлений в проектной деятельности.</p> <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- осуществлять и обосновывать выбор проектных решений;- проведения оценки экономических затрат и рисков при создании информационных систем; <p>подготовки презентаций, к переговорам, к публичным выступлениям в проектной деятельности.</p>

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- преддипломная практика»

Целью преддипломной практики – дальнейшее закрепление теоретических знаний и приобретение необходимых навыков и умений в профессиональной области, укрепление связи теоретического обучения с практической деятельностью на практике, включая умения и навыки по научно-исследовательской деятельности.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-1: Способен разрабатывать требования, проектировать и организовывать процесс разработки программного обеспечения;</p> <p>ПК-2: Способен выполнять и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (далее - ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	<p>ПК-1.6: Проектирование программного обеспечения и разработка внутренних правил, методик и регламентов проведения работ;</p> <p>ПК-2.9: Создание пользовательской документации к информационным системам</p>	<p>Преддипломная практика – 3 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы проектирования ИС в соответствии с профилем подготовки; - теоретические основы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения ИС; - теоретические основы подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов для профессиональной деятельности. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки; - разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение ИС; - готовить обзоры научной литературы и электронных информационных ресурсов для профессиональной деятельности. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методиками и инструментами проектирования ИС в соответствии с профилем подготовки; - современными методиками и инструментами разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обес-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>печения ИС;</p> <ul style="list-style-type: none">- современными методиками и инструментами подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов для профессиональной деятельности. <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- проектирования информационных систем в соответствии с профилем подготовки;- разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения информационных систем;- подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов для профессиональной деятельности.

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова