

Аннотация рабочей программы практики

«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

1. Цели и задачи практики

Первая учебная практика проводится после завершения теоретического курса первого года обучения студентов направления «Информатика и вычислительная техника».

Первая учебная практика имеет целью расширение, закрепление, углубление и систематизацию знаний по специальности, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также приобретение практических навыков по специальности.

Целью учебной практики является усвоение основ работы с векторной и растровой графикой, компьютерной верстки и профессионального нелинейного видеомонтажа.

Задачи:

Основными задачами (компетенциями) учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности;
- подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии, квалификации «Информатика и вычислительная техника».

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ООП) бакалавриата, базирующимся на

профессиональном цикле ООП. Раздел ООП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий. Для этого обучающиеся проходят подготовку по рабочей профессии с получением квалификации «*Информатика и вычислительная техника*».

Проведение учебной практики базируется на ряде предшествующих разделов ООП и дисциплин, необходимых для полного эффективного усвоения предлагаемой тематики:

- информатика;
- инфокоммуникационные системы и технологии; –
- технология программирования.

Обязательным требованием к обучающимся является наличие базовых знаний и практических навыков использования офисного программного обеспечения, для просмотра web-сайтов (наиболее популярных веб-обозревателей)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения учебной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, компетенции:

- способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

- способность сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем

4. Требования к результатам прохождения практики Знать:

– бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; Уметь:

– применять бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;

– использовать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Владеть:

– широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных и автоматизированных систем ;

По итогам прохождения практики студентом приобретаются навыки и умения в области компьютерной графики: создание векторных иллюстраций, содержащих информацию различного назначения; работа с текстом, эффектами, кистями в Photoshop; верстка изданий в InDesign, основы видеомонтажа в Premiere.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 2 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является экзамен

Аннотация рабочей программы практики

Учебная практика (исполнительская)

1. Цели и задачи практики

Целью второй учебной практики, проводимой после завершения второго года обучения студентов, является закрепление и углубление теоретической подготовки в областях, связанных с изучением web-ресурсов сети Интернет, программирования и дизайна; приобретение практических навыков и компетенций в сфере сайтостроения.

Задачами второй учебной практики являются:

- изучение основополагающих понятий и правил web-дизайна;
- знакомство с подходами к дизайну и верстке web-страниц;
- усвоение основ создания сайтов с использованием языка гипертекстовой разметки HTML;
- изучение синтаксиса языка HTML, возможностей и особенностей этого языка;
- размещение на web-страницах графики и интерактивных элементов; – организации взаимодействия с пользователем интерактивных web-сайтов; – использование стилей CSS для оформления web-страниц.
- подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии, квалификации «Информатика и вычислительная техника».

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ООП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ООП. Раздел ООП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий. Для этого обучающиеся проходят подготовку по рабочей профессии с получением квалификации «Информатика и вычислительная техника».

Обязательным требованием к обучающимся является наличие базовых знаний и практических навыков использования программного обеспечения для просмотра web-сайтов (наиболее популярных веб-обозревателей). Также необходимо умение работать с данными различной формы представления; знание правил логического построения алгоритмов; понимание основ организации коммуникационных сетей и систем.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения второй учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
- способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина» ;

4. Требования к результатам прохождения практики

Знать:

способность по оптимальной организации интерактивных элементов и навигации по сайту; Уметь:

в области проектирования web-страниц: верстку и оформление web-страниц, содержащих информацию различного назначения, в форме, удобной для восприятия пользователя ; Владеть:

способность правильного подбора и размещения информационных блоков на web-странице.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 4 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

1. Цели и задачи дисциплины

Производственная практика является составной частью учебного процесса и одним из основных элементов подготовки специалистов по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Производственная практика проводится после окончания теоретического обучения студентов на третьем курсе (6 семестр) с целью приобретения практических навыков мастера по обработке цифровой информации..

Задачами производственной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;

- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей по полученной рабочей специальности, квалификации;
- сбор материалов для подготовки и написания курсовой работы по профильным дисциплинам.

Сроки прохождения производственной практики устанавливаются графиком учебного процесса (2 недели).

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика базируется на теоретических знаниях полученных обучающимися в ходе изучения следующих дисциплин:

- Информатика.
- Информационные технологии.
- Технологии программирования.
- Информационная безопасность и защита информации.

Успешное освоение программы производственной практики, является фундаментом для дальнейшего освоения таких дисциплин как:

- Инструментальные средства информационных систем;
- Надежность информационных систем;
- Моделирование систем;
- Интеллектуальные системы и технологии;
- Методы и средства проектирования информационных систем и технологий;
- Корпоративные информационные системы;
- Автоматизированная разработка оснастки; –
Технологии обработки информации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

Знать:

- Организации и управления малыми коллективами.

Уметь:

- Находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях;

- Применять методы анализа и контроля для решения производственных задач.

- Производить настройку и отладку программных и технических средств при вводе информационных систем в эксплуатацию .

- Проводить анализ и техническое проектирование информационных систем

Владеть:

- Разработка методических, технических и программных средств реализации информационных технологий.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения Общая

трудоемкость практики составляет 2 зач. ед.

Практика проводится в течение 1,3 недель в 6 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является экзамен.

Аннотация рабочей программы практики

Преддипломная практика

1. Цели и задачи практики

Целями преддипломной практики являются закрепление теоретических знаний и закрепление практических навыков в сфере профессиональной деятельности, связанных с темой будущей выпускной квалификационной работы бакалавра. Это позволит повысить инженерно-технический уровень ВКР.

Кроме того, в процессе преддипломной практики, как и на предшествующих практиках, студент приобщается к социальной среде и приобретает социально-личностные компетенции, необходимые для работы в профессиональной среде.

Преддипломная практика проводится после окончания теоретического обучения студентов на четвертом курсе (8 семестр).

Задачи преддипломной практики заключаются в углубленном изучении вопросов, связанных с темой ВКР бакалавра.

В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности практика может заключаться в:

- осуществление библиографического поиска по теме ВКР бакалавра;
- изучение технических характеристик оборудования, входящего в состав информационной системы, используемой в ВКР бакалавра;
- ознакомление с содержанием и оформлением выпускных квалификационных работ бакалавра по схожей тематике, имеющихся в кабинете дипломного проектирования;
- ознакомление с типовыми проектными решениями по поставленной в ВКР проблеме;
- приобретение дополнительных навыков (при необходимости) по работе с аппаратурой, измерительной техникой и персональными компьютерами; – подготовка первичных материалов для ВКР бакалавра и др.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика базируется на знании и освоении, в первую очередь, материалов базовых дисциплин профессионального цикла для данного профиля:

- проектирование информационных систем;
- технологии искусственного интеллекта в управлении;
- методы и средства проектирования информационных систем, а также базовых дисциплин профессионального цикла и др.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно – вычислительная машина»;

- способность разрабатывать компоненты аппаратно – программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

- способность подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования.

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

Знать:

-Находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях .

Уметь:

-Применять методы анализа и контроля для решения производственных задач.

-Производить настройку и отладку программных и технических средств при вводе информационных систем в эксплуатацию.

-Проводить анализ и техническое проектирование информационных систем (.

Владеть:

- Разработка методических, технических и программных средств реализации информационных технологий.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения Общая

трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 8 семестре

