АННОТАЦИЯ

практики производственной

*Б2.П.В.2* «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА*»*

Направление подготовки – *09.03.01* «*Информатика и вычислительная техника*»

Квалификация выпускника – *бакалавр*

Профиль – «*Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем*»

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Практика «Педдипломная практика» (*Б2.П.В.2*) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 2 «Практики».

Вид практики – производственная.

Тип практики - преддипломная.

Способ проведения практики – стационарная, выездная, дистанционная.

Практика проводится дискретно по видам практик или по периодам проведения практик.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Компетенции** | **Индикатор компетенции** |
| --- | --- |
| УК-4.1. 1 | Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. |
| УК-4.2. 1 | Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках |
| УК-4.3. 1 | 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; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках |
| ПК-1.1.1  | Знает возможности существующей программно-технической архитектуры. |
| ПК-1.1.2 | Знает методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования. |
| ПК-1.1.3  | Знает методологии и технологии проектирования и использования баз данных |
| ПК-1.2.1.  | Умеет вырабатывать варианты реализации требований. |
| ПК-1.2.2.. | Умеет проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений |
| ПК-1.3.1  | Имеет навыки анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению. |
| ПК-2.1.1  | Знает методы и средства проектирования программного обеспечения |
| ПК-2.1.2  | Знает методы и средства проектирования баз данных. |
| ПК-2.2.1  | Умеет вырабатывать варианты реализации программного обеспечения. |
| ПК-2.2.2. | Умеет проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений |
| ПК-2.3.1  | Имеет навыки разработки и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения |
| ПК-3.1.1. | Знает принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения |
| ПК-3.1.2. | Знает методы и средства проектирования программного обеспечения |
| ПК-3.1.3  | Знает методы и средства проектирования баз данных. |
| ПК-3.2.1  | Умеет применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов |
| ПК-3.3.1. | Имеет навыки применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов |
| ПК-4.1.1  | Знает архитектуру сред программирования; основные структуры данных. |
| ПК-4.1.2  | Знает принципы объектно-ориентированного программирования |
| ПК-4.1.3  | Знает средства программирования и их классификацию. |
| ПК-4.2.1  | Умеет применять языки программирования высокого уровня, определенные в техническом задании на разработку инструментальных средств программирования, для написания программного кода. |
| ПК-4.3.1  | Имеет навыки сопровождения программного обеспечения инструментальных средств программирования. |

**3. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 час.).

Продолжительность практики – 4 недели.

Форма контроля – Зачет.