АННОТАЦИЯ

практики производственной

*Б2.П.В.1* «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) 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 «Технологическая (проектно-технологическая) практика» (*Б2.П.В.1*) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 2 «Практики».

Вид практики – производственная.

Тип практики - технологическая (проектно-технологическая).

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** |
| --- | --- |
| 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 – Экзамен.