АННОТАЦИЯ

производственной практики

*Б2.В.02(П)* «*ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»*

Специальность – *10.05.03* «*Информационная безопасность автоматизированных систем*»

Квалификация (степень) выпускника – *специалист по защите информации*

Профиль/специализация/магистерская программа – *Безопасность автоматизированных систем на железнодорожном транспорте*

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

Практика «*Проектно-технологическая практика*» (*Б2.В.02(П*)) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «*Практика*» и является обязательной.

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – Проектно-технологическая практика.

Способ проведения практики – стационарная.

Практика проводится дискретно по видам 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 компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-2. Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах | ПК-2.1.4. Знает принципы организации и структуру систем защиты информации программного обеспечения автоматизированных системПК-2.2.4. Умеет определять меры (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для защиты информации в автоматизированных системахПК-2.2.6. Умеет определять структуру системы защиты информации автоматизированной системы в соответствии с требованиями нормативных правовых документов в области защиты информации автоматизированных системПК-2.3.3. Имеет навыки разработки предложений по совершенствованию системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах |
| ПК-3. Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем | ПК-3.1.3. Знает методы, способы, средства, последовательность и содержание этапов разработки автоматизированных систем и систем защиты информации автоматизированных системахПК-3.1.4. Знает основные средства, способы и принципы построения систем защиты информации автоматизированных системПК-3.2.1. Умеет проектировать подсистемы безопасности информации с учетом действующих нормативных и методических документовПК-3.2.6. Умеет исследовать эффективность проектных решений программно-аппаратных средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе с целью обеспечения требуемого уровня защищенностиПК-3.3.1. Имеет навыки анализа технической документации информационной инфраструктуры автоматизированной системыПК-3.3.2. Имеет навыки анализа защищенности информационной инфраструктуры автоматизированной системыПК-3.3.4. Имеет навыки документирования программного обеспечения, технических средств, баз данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информацииПК-3.3.5. Имеет навыки обоснования критериев эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем |
| ПК-4. Разработка программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем | ПК-4.3.1. Имеет навыки разработки технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы программной документации (ЕСПД) на компоненты автоматизированных систем |

**3. Объем практики и ее продолжительность**

Практика проводится концентрировано.

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 часов, 4 недели)

Форма контроля знаний – зачет.