

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.02.2022 10:11:23

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

# 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

## 1.1. Цель дисциплины

Сбор, анализ и обобщение материалов для написания выпускной квалификационной работы, овладение производственными навыками и передовыми методами труда по специальности, приобретение знаний основ производственных отношений и принципов управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов. Основная цель производственной практики заключается в формировании у студентов в процессе подготовки выпускной квалификационной работы навыков и закрепленных за практикой компетенций.

## 1.2. Задачи

Задачами практики являются:

- проведение информационного поиска по теме выпускной квалификационной работы;
- осуществление систематизации и анализа собранной информации;
- выявление предметной области (и ее границ) и объекта рассмотрения, построение модели возможного решения;
- освоение элементов профессиональной деятельности, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- ведение дневника по производственной практике, отражающего ежедневное выполнение календарного плана практики, выполнение отчета по результатам производственной практики.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции                 | Индикаторы достижения компетенции             | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |
|------------------|--|---|---|
| УК-1             | Способен осуществлять критический анализ | УК-1.1<br>Анализирует проблемную ситуацию как | <b>Знать:</b><br>проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между |

|              |   |   |   |
|--------------|---|---|---|
|              | проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий   | систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке.                                     | ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке<br><b>Уметь:</b> анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке<br><b>Владеть</b> навыками анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке |
| <b>ОПК-4</b> | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований   | <b>ОПК-4.1</b><br>Демонстрирует знание основных понятий и критериев, используемых при организации процесса разработки информационных систем           | <b>Знать:</b> основные понятия и критерии, используемые при организации процесса разработки информационных систем<br><b>Уметь:</b> демонстрировать знание основных понятий и критериев, используемых при организации процесса разработки информационных систем<br><b>Владеть:</b> Демонстрацией знаний основных понятий и критериев, используемых при организации процесса разработки информационных систем           |
|              |   | <b>ОПК-4.2</b><br>Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований  | <b>знать:</b> Практические и инструментальные научные принципы, и методы исследований.<br><b>уметь:</b> Применять на практике новые научные принципы и методы исследований<br><b>владеть</b> Навыками оценки новых научных принципов и методов исследования.  |
| <b>ОПК-7</b> | Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами | <b>ОПК-7.1</b><br>Демонстрирует знания логических методов и приемов научного исследования, методологических принципов современной науки, направлений, | <b>знать:</b> Принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.<br><b>уметь:</b> Использовать современные методы научных исследований в области проектирования и управления   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | концепций, источников знаний и приемов работы с ними                              | информационными системами.<br><b>Владеть:</b> Приемами практического использования методов научных исследований в проектировании и управления информационными системами.  |
|  |  | <b>ОПК-7.2</b><br>Осуществляет методологическое обоснование научного исследования | <b>знать:</b> Методологию научного исследования.<br><b>уметь:</b> Разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.<br><b>Владеть</b> Навыками обосновывать методологию научного исследования. |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b> | Математическое и инструментальные методы поддержки принятия решений   |
|   | анализ и реинжиниринг процессов автоматизации, принятие решений в условиях неопределенности и риска   |
|   | технологии автоматизации типовых управленческих задач   |
|   | современные информационные системы, технология информационного менеджмента, правовые вопросы информатизации   |
|   | технология хранения и обработки данных, базы данных   |
|   | учебная практика и производственная практика  |
| <b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>  | <b>знать:</b> основы анализа и реинжиниринга процессов автоматизации, методы исследования предметной области, основы проектирования информационных систем, основы программной инженерии, управления информационными системами и ресурсами, информационные технологии, применяемые в профессиональной деятельности.<br><b>уметь:</b> обосновывать требования к информационным технологиям и системам, а также их развитию, |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>формализовать решения прикладных задач и процессов информационных систем, составлять техническое задание на проектирование ИС, бизнес-план автоматизации, организовать проектирование структуры ИС, управлять проектированием, программированием, тестированием и отладкой ИС.</p> <p><b>владеть:</b> навыками планирования эксплуатации и развития корпоративных ИС, инструментальными (программными) средствами планирования и управления ИТ-проектами, информационными ресурсами по информатизации предприятий и организаций, навыками применения стандартов и информационных ресурсов.</p> |
|--|---|

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц 216 часов (4 недели).