

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.03.2026 19:24:32  
Уникальный программный ключ:  
b3195602a2d8b6426f2b2ea60ab7084c1b140759

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### Производственная практика. Преддипломная практика

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Уровень образования                                             | бакалавриат                                  |
| Направление подготовки                                          | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)                                        | Информационные технологии в дизайне          |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года                                       |
| Форма(-ы) обучения                                              | очная                                        |

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Вид практики  
производственная

2.1 Тип практики  
Преддипломная практика

3.1 Способы проведения практики  
стационарная/выездная

#### 4.1 Сроки, форма проведения и продолжительность практики

| семестр | форма проведения практики           | продолжительность практики |
|---------|-------------------------------------|----------------------------|
| восьмой | непрерывно (выделяется один период) | 4 недели                   |

5.1 Место проведения практики  
в профильных *организациях/предприятиях*, деятельность которых соответствует профилю образовательной программы в соответствии с договорами о практической подготовке;

в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки: лаборатории кафедры информационных технологий, Инжиниринговом центре РГУ им. А.Н. Косыгина.

При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для условий проведения практики в дистанционном формате.

6.1 Форма промежуточной аттестации:  
зачет с оценкой

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов место прохождения практики учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности, состояние здоровья и требования по доступности. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

### 7.1 Место практики в структуре ОПОП

«Производственная практика. Преддипломная практика» относится к обязательной части программы.

Во время прохождения практики используются результаты обучения, полученные в ходе изучения предшествующих дисциплин:

- Теория информационных процессов и систем;
- Управление данными;
- Инструментальные средства информационных систем;
- Лингвистическое обеспечение САПР;
- Учебная практика. Ознакомительная практика;
- Учебная практика. Эксплуатационная практика;
- Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика;
- Интеллектуальные информационные системы и технологии;
- Архитектура информационных систем;
- Модели и методы анализа проектных решений;
- WEB-технологии в дизайне

Данная практика закрепляет и развивает практико-ориентированные результаты обучения дисциплин, освоенных студентом на предшествующем ей периоде, в соответствии с определенными ниже компетенциями. В дальнейшем, полученный на практике опыт профессиональной деятельности, применяется при выполнении выпускной квалификационной работы.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

### 2.1. Цели Производственной практики. Преддипломной практики:

~ закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин, развитие и закрепление навыков проектирования, разработки и отладки программного и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования;

~ развитие и закрепление навыков разработки систем автоматизированного проектирования;

~ 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 предприятий, организаций и действующих в них структур управления на объекте, исследуемом в выпускной квалификационной работе;

~ изучение особенностей и функционирования конкретных производственных процессов;

~ использование информационных технологий и компьютерного дизайна для автоматизации проектных, конструкторских и технологических работ на объекте, исследуемом в выпускной квалификационной работе;

~ сбор и подготовка материала для выполнения выпускной работы.

~ формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной практике.

### 2.2. Задачи производственной практики:

~ обучение основным принципам, методам и инструментам управления временем при разработке программного и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования;

~ освоение навыков работы в команде при разработке информационных систем;

~ освоение методов проектирования информационных систем, составления необходимой документации в реальных проектах;

обучение принципам современных информационных технологий и компьютерного дизайна ;

проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности и самоорганизации;

совершенствование навыков разработки программного и информационного обеспечения с использованием новых подходов к построению информационных систем;

приобретение опыта решения прикладных научно-технических задач.

Результатом прохождения практики является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов практики.

### 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1<br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                      | ИД-УК-1.2<br>Использование системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами; методов поиска информации, ее системного и критического анализа при формировании собственных мнений, суждений, точек зрения                                               |
|                                                                                                                                                                                             | ИД-УК-1.3<br>Планирование возможных вариантов решения поставленной задачи, оценка их достоинств и недостатков, определение связи между ними и ожидаемых результатов их решения                                                                                             |
| УК-2<br>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений          | ИД-УК-2.4<br>Представление результатов проекта, предложение возможности их использования и/или совершенствования в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости коррекция способов решения задач                                     |
| УК-3<br>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                 | ИД-УК-3.5<br>Установка и поддержание контактов, обеспечивающих успешную работу в коллективе с применением методов конфликтологии, технологий межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии                                                               |
| УК-6<br><br>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                     | ИД-УК-6.4<br>Определение задач саморазвития и профессионального роста, распределение их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения                                                               |
|                                                                                                                                                                                             | ИД-УК-6.5<br>Использование основных возможностей и инструментов непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда |
| ОПК-1<br>Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной | ИД-ОПК-1.3<br>Проведение теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов в профессиональной деятельности                                                                                                                                             |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                             | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| деятельности                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |
| <p>ОПК-2<br/>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и компьютерного дизайна и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>         | <p>ИД-ОПК-2.2<br/>Выбор программных средств, в том числе отечественного производства, при решении стандартных задач профессиональной деятельности</p> |
| <p>ОПК-3<br/>Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> | <p>ИД-ОПК-3.3<br/>Соблюдение требований по информационной безопасности</p>                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ИД-ОПК-3.4<br/>Использование современных информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности</p> |

| <b>Код и наименование компетенции</b>                                                                                                                      | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4<br>Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил | ИД-ОПК-4.3<br>Разработка инструкций для пользователей информационных и автоматизированных систем                                                                     |
| ОПК-5<br>Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем                                        | ИД-ОПК-5.2<br>Установка системного и прикладного программного обеспечения, средств разработки информационных и автоматизированных систем                             |
|                                                                                                                                                            | ИД-ОПК-5.3<br>Установка, сопровождение и администрирование баз данных                                                                                                |
| ОПК-6<br>Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий                 | ИД-ОПК-6.2<br>Реализация алгоритмов и программ для практического применения в области информационных систем и технологий                                             |
|                                                                                                                                                            | ИД-ОПК-6.3                                                                                                                                                           |
| ОПК-7<br>Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем                        | ИД-ОПК-7.1<br>Знание критериев выбора программно-аппаратных средств информационных ресурсов                                                                          |
|                                                                                                                                                            | ИД-ОПК-7.2<br>Выбор платформ и средств разработки для решения реализации информационных систем                                                                       |
| ОПК-8<br>Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем                             | ИД-ОПК-8.1<br>Формализация процессов проектирования Web-ресурсов и мультимедийных приложений                                                                         |
|                                                                                                                                                            | ИД-ОПК-8.2<br>Использование методов математического моделирования при проектировании Web-ресурсов, автоматизированных систем и мультимедийных приложений обеспечения |

|                           |   |      |     |      |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 3 | з.е. | 108 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|