

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине  |       |   |

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### «ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

**по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление»,  
профиль «Интегрированные системы управления производством»**

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины.

**Целью практики** является выполнение проектных заданий по тематике актуальных практических задач предприятия самостоятельно или в составе проектной группы, а также обеспечение непосредственной связи обучения с производством и ознакомление студентов с одним из возможных направлений будущей профессиональной деятельности.

**Задачами практики являются:**

- работа с современным программным обеспечением компьютерного моделирования;
- проектирование технологических процессов изготовления деталей сложной техники, с помощью современных систем автоматизированного проектирования;
- применения полученных знаний в разработке новых принципов, методов и средств решения задач системного анализа с использованием современных технических и математических средств;
- разработка моделей организационно-технических систем и процессов их функционирования;
- решение задач управления организационно-техническими системами;
- сбор, систематизация и обобщение первичных материалов по вопросам, разрабатываемым студентом при выполнении научно-исследовательской работы;
- выполнение проектных заданий.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная практика входит в блок 2 Практики в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки магистратуры 27.04.03 Системный анализ и управление. В рамках практики студенты получают практические навыки применения теоретических знаний, получаемых в рамках лекционных, семинарских и практических занятий. Задание на практику формируется на основании тематик курсовых работ. Знания, навыки и практические результаты прохождения практики используются при выполнении курсовой и выпускной квалификационной работы магистра.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс прохождения практики в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры 27.04.03 «Системный анализ и управление» направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

| Индекс и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|---|--|
| УК-1<br>Способен осуществлять                 | ИД-1ук-1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине  |       |   |

|   |  |
|---|--|
| критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                | <p>ИД-2<sub>УК-1</sub> Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3<sub>УК-1</sub> Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.</p>  |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла   | <p>ИД-1<sub>УК-2</sub> Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.</p> <p>ИД-2<sub>УК-2</sub> Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3<sub>УК-2</sub> Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.</p>   |
| УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели          | <p>ИД-1<sub>УК-3</sub> Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия.</p> <p>ИД-2<sub>УК-3</sub> Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.</p> <p>ИД-3<sub>УК-3</sub> Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.</p>  |
| УК-6<br>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | <p>ИД-1<sub>УК-6</sub> Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.</p> <p>ИД-2<sub>УК-6</sub> Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей.</p> <p>ИД-3<sub>УК-6</sub> Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.</p> |
| ОПК-1<br>Способен анализировать и выявлять естественно-   | ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> – Анализирует и выявляет естественно-научную сущность проблем управления   |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине  |       |   |

|   |  |
|---|--|
| научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний   | ИД-2 <small>ОПК-1</small> – Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки<br><br>ИД-3 <small>ОПК-1</small> – Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки.  |
| <b>ОПК-2</b><br>Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения  | ИД-1 <small>ОПК-2</small> – Формулирует задачи управления в технических системах<br><br>ИД-2 <small>ОПК-2</small> – Обосновывает выбранные методы решения задач управления в технических системах  |
| <b>ОПК-3</b><br>Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники  | ИД-1 <small>ОПК-3</small> – Самостоятельно получает новые знания, умения и навыки в области решения задач управления в технических системах<br><br>ИД-2 <small>ОПК-3</small> – Решает задачи системного анализа и управления в технических системах на основе последних достижений науки и техники   |
| <b>ОПК-4</b><br>Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления  | ИД-1 <small>ОПК-4</small> – Формулирует критерии оценки эффективности полученных результатов<br><br>ИД-2 <small>ОПК-4</small> – Формирует и применяет критерии оценки эффективности полученных результатов   |
| <b>ОПК-5</b><br>Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ИД-1 <small>ОПК-5</small> Знает методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области развития науки, техники и технологии.<br><br>ИД-2 <small>ОПК-5</small> Умеет применять методы системного анализа при решении задач профессиональной деятельности с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности  |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен применять методы математического, функционального и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами                             | ИД-1 <small>ОПК-6</small> - Применяет методы математического анализа для задач моделирования, анализа и синтеза автоматического управления техническими объектами<br><br>ИД-2 <small>ОПК-5</small> – Применяет методы функционального анализа для задач моделирования, анализа и синтеза автоматического управления техническими объектами<br><br>ИД-3 <small>ОПК-5</small> – Применяет методы системного анализа для задач моделирования, анализа и синтеза автоматического управления техническими объектами |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине  |       |   |

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетные единицы (**324 часа**).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения программы практики широко используются современные образовательные технологии и традиционные методы обучения - интерактивное обучение, лекции с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: тестовые технологии, выполнение самостоятельных практических работ, работа со специализированной литературой и электронными ресурсами

#### **6. Контроль успеваемости**

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой практики предусмотрены домашние работы, тестирование и устные опросы. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.