

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2025 14:28:50  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab87473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### Ознакомительная практика

|                                                                    |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Уровень образования                                                | бакалавриат                                                 |
| Направление подготовки<br>/Специальность                           | 15.03.06 Мехатроника и робототехника                        |
| Направленность (профиль)/<br>Специализация                         | Интеллектуальные робототехнические и<br>мехатронные системы |
| Срок освоения образовательной<br>программы по очной форме обучения | 4 года                                                      |
| Форма(-ы) обучения                                                 | очная                                                       |

- 1.1. Способы проведения практики  
стационарная.
- 1.2. Сроки и продолжительность практики

| семестр | форма проведения практики | продолжительность практики                                                                                |
|---------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| второй  | непрерывно                | в течение семестра с выделением<br>отдельных дней для проведения<br>практики в расписании учебных занятий |

- 1.3. Место проведения практики

В структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки:

- кафедра Автоматики и промышленной электроники.

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

- 1.4. Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой.

- 1.5. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика (Ознакомительная практика) относится к обязательной части. Во время прохождения практики используются результаты обучения, полученные в ходе изучения предшествующих дисциплин и прохождения предшествующих практик:

- Информационные технологии в технических системах.

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 прохождении последующих практик и (или) выполнении выпускной квалификационной работы.

- 1.6. Цель учебной практики:

Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения при прохождении практики |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3<br>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ИД-УК-3.4<br>Осуществление обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценка идей других членов команды для достижения поставленной цели                                                | – использует системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методов поиска информации, ее системного и критического анализа при формировании собственных мнений, суждений, точек зрения, а так же для оценки идей других членов команды для достижения поставленной цели.                                                                          |
| УК-4<br>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ИД-УК-4.3<br>Применение на практике деловой коммуникации в устной и письменной формах, методов и навыков делового общения на русском и иностранном языках                                             | – обеспечивает эффективное деловое общение в различных условиях деятельности организации.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-6<br>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ИД-УК-6.2<br>Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста. Построение профессиональной карьеры и определение стратегии профессионального развития | – владеет методами определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста;<br>– владеет информацией о способах построения профессиональной карьеры и определения стратегии профессионального развития.                                                                                                                         |
| ОПК-11<br>Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые программные методы расчетов и проектирования отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматизации, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием, разрабатывать цифровые алгоритмы и программы управления робототехнических систем | ИД-ОПК-11.3<br>Осуществление разработок цифровых алгоритмов и программ управления робототехническими системами                                                                                        | – анализирует задачи и разрабатывает алгоритмы их решения, использует прикладные системы программирования, разрабатывает основные документы;<br>– применяет базовые знания, умения и навыки по программированию на языках высокого уровня современных робототехнических систем.<br>– применяет методы формализации алгоритмов и их реализации на языках высокого уровня. |

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4<br>Способен осуществлять техническое сопровождение процесса проектирования и конструирования робототехнических узлов и систем                                                         | ИД-ПК-4.3<br>Выполнение кинематических и прочностных расчетов механических узлов изделий                                                                                                                              | – анализирует и систематизирует основные нормативно-правовые документы;<br>– применяет методы для кинематических и прочностных расчетов механических узлов изделий |
| ПК-5<br>Способен проводить контроль процессов и ведение документации по пусконаладке, переналадке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту роботизированных и мехатронных систем | ИД-ПК-5.4<br>Выполнение чтения чертежей и схем (электрические, гидравлические, принципиальные) при пусконаладке, переналадке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту роботизированных и мехатронных систем | – анализирует методы проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.                                             |

Общая трудоёмкость учебной практики составляет:

|                           |   |      |     |      |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 4 | з.е. | 144 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|