

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Авиамашиностроения (128)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №9 от 22 апреля 2026 г.

**Рабочая программа практики**

**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»**

Направление: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Мехатронные и робототехнические системы

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Составитель программы: Самойленко Олег  
Викторович  
Дата подписания: 2026-06-17

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Утвердил: Вепрев Александр Алексеевич  
Дата подписания: 2026-06-19

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

## 1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

**Вид практики** – Учебная практика

**Тип практики** – Учебная практика: ознакомительная практика

**Способ проведения** – Стационарная, Выездная

**Форма проведения** – Дискретная

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

### 2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                                | Код индикатора компетенции |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ОПК ОС-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе применения знаний математических, естественных и технических наук | ОПК ОС-1.11                |
| ОПК ОС-2 Способность применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности                         | ОПК ОС-2.3                 |

### 2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                                                            | Результаты обучения при прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК ОС-1.11    | Способность собирать и анализировать информацию о составе и конструкции мехатронных и роботизированных систем и их использовании | Опыт профессиональной деятельности: - состояние вопроса и достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области мехатронных и роботизированных систем;<br><b>Уметь:</b> - собирать информацию о составе и конструкции мехатронных и роботизированных систем;<br>- пользоваться специальной литературой и другой научно-технической информацией;<br><b>Владеть:</b> -навыками анализа информации о составе и конструкции мехатронных и роботизированных систем;<br>-навыками определения назначения и функций мехатронных и роботизированных систем. |
| ОПК ОС-2.3     | Владеет информационными технологиями, пакетами прикладных программ,                                                              | Опыт профессиональной деятельности: - состояние вопроса и достижения отечественной и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | способен их применять для оформления отчетной документации по практике в соответствии с заданием | зарубежной науки и техники в области мехатронных и роботизированных систем;<br><b>Уметь:</b> - пользоваться пакетами прикладных программ для разработки отчетных документов;<br>- пользоваться специальной литературой и другой научно-технической информацией.<br><b>Владеть:</b> -навыками разработки отчетов и других текстовых документов по результатам проведенной работы;<br>-навыками подготовки и выступления с докладом, презентацией результатов выполненной работы. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

| Форма обучения | Период проведения (курс/семестр) | Объём практики (ЗЕТ) | Продолжительность практики (количество недель/ академических часов<br><i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i> | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| очная          | 1 курс / 2 семестр               | 3                    | 2 недели / 108 часов                                                                                                                                  | Зачет с оценкой                |

### 4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

| № п/п | Этап                                  | Содержание работ                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Вводное (ознакомительное) занятие     | Знакомство с планом и задачами проведения практики, нормативной документацией, организационной структурой места проведения практики |
| 2     | Техника безопасности и охрана труда   | Изучение инструкции по технике безопасности при работе на станках и оборудовании машиностроительных предприятий                     |
| 3     | Экскурсия на промышленные предприятия | Обзор состояния современного машиностроения на примере промышленных предприятий региона                                             |
| 4     | Защита отчета по практике             | Устный доклад                                                                                                                       |

## 5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики:

Отчет о прохождении практики выполняют на листах формата А4. Используемый шрифт Times New Roman 14. Междустрочный интервал одинарный. В отчёте соблюдают сквозную нумерацию листов по всему тексту, исходя из того, что первым является лист, на котором помещено содержание. Листы, на которых имеются только иллюстрации или таблицы, включают в общую нумерацию. Номера листов помещают в правом нижнем углу листа.

Содержательную часть отчёта разбивают на разделы, подразделы и пункты согласно излагаемой информации. Все они должны иметь нумерацию, а разделы и подразделы и заголовки. Разделы снабжают сквозной нумерацией. Номера подразделов образуют две группы цифр, разделенные точкой. Первая группа указывает номер раздела, а вторая - порядковый номер подраздела в данном разделе. По такому же принципу нумеруют и пункты. В нумерации можно использовать только арабские цифры. После номера раздела, подраздела или пункта точку не ставят.

Названия разделов и подразделов вместе с их номерами выносят в содержание, не допуская расхождений в формулировках. Пункты выносят в содержание только в том случае, если они озаглавлены.

Заголовки выделяют, используя шрифт более крупный по сравнению с основным или полужирный. По исполнению заголовки разделов, подразделов и пунктов должны отличаться друг от друга с учетом их приоритета. Первая буква заголовка - прописная, остальные - строчные. Подчеркивание заголовков не допускается.

Заголовки основных разделов и подразделов вместе с их номерами размещают с абзацным отступом. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, то их разделяют точкой. Точки в конце любых заголовков не ставят. Все разделы начинают с новой страницы. Между заголовком раздела или подраздела и следующим далее текстом предусматривают интервал 12 ...15 мм.

Следует иметь в виду, что разделы "Содержание". "Введение". "Заключение". "Список литературы". "Приложения" не нумеруют и размещают на листе посередине строки.

Структура отчёта:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основные материалы и информация отчёта в сопровождении рисунков;
- заключение;
- дневник практики.

В заключении должны быть отмечены основные результаты практики.

Отчет должен быть написан технически грамотно, сжато и сопровождаться эскизами,

рисунками, таблицами и другой необходимой информацией, повышающей степень визуализации данных и снижающих общий объем отчета без ухудшения его качества. Объем отчета от 15 до 25 стр.  
Окончательно оформленный отчет проверяется руководителем практики от ИРНИТУ.

## **6 Оценочные материалы по практике**

### **6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

### **6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

#### **6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации**

| <b>Индикатор достижения компетенции</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                 | <b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b> |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ОПК ОС-1.11                             | Демонстрирует знание основных производственных процессов и технологических операций, выполняемых на мехатронном машиностроительном оборудовании            | Отчет по практике                                            |
| ОПК ОС-2.3                              | Способен работать в прикладных программах с целью разработки и оформление документации по научной и производственной тематике о производственных процессах | Отчет по практике                                            |

### **6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации**

#### **6.2.2.1 Семестр 2, дифференцированный зачет**

**Типовые оценочные средства:**

##### **6.2.2.1.1 Описание процедуры**

Зачет проводится в форме .

##### **6.2.2.1.2 Критерии оценивания**

| <b>Отлично</b>                                                                                                                                                                                            | <b>Хорошо</b>                                                                                                                                       | <b>Удовлетворительн<br/>о</b>                                                                                             | <b>Неудовлетворительно</b>                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обучающийся выполнил план прохождения практики, правильно оформил дневник и отчет о практике, оценка руководителя практики за отчет «отлично» или «хорошо», свободно отвечает на все вопросы по существу. | Обучающийся выполнил план прохождения практики, оформил дневник и отчет о практике с незначительными недостатками, отвечает на вопросы по существу. | Обучающийся выполнил план прохождения практики, отчет о практике имеет недостатки, редко отвечает на вопросы по существу. | Обучающийся не выполнил план прохождения учебной практики, неправильно оформил дневник и отчет о практике, не отвечает на вопросы по существу |

## **7 Основная учебная литература**

1. Пономарев Б. Б. Механика автоматических устройств [Электронный ресурс] : конспект лекций для студентов специальностей 220301 - "Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)", 220402 - "Роботы и робототехнические системы" / Б. Б. Пономарев, 2008. - 94.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-3893.pdf>

2. Пономарев Б. Б. Основы конструирования и расчета несущих механических систем промышленных роботов : учеб. пособие / Б. Б. Пономарев, 2005. - 202.

3. Робототехника и гибкие автоматизированные производства : в 9 кн.: учеб. пособие для вузов. Кн. 3. Управление робототехническими системами и гибкими автоматизированными производствами / Игорь Михайлович Макаров, 1986. - 156.

## **8 Дополнительная учебная литература и справочная**

1. Схиртладзе А. Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств. Станки для обработки резанием и электрофизикохимической обработки : учебное пособие для вузов по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, Т. Н. Иванова, В. П. Борискин, 2015. - 223.

2. Технические средства автоматизации : программа курса, метод. указания по изучению дисциплины и выполнению курсового проекта для специальности 2102 "Автоматизация технол. процессов" / сост. В. С. Страмок, 2000. - 18.

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

## **12 Материально-техническое обеспечение практики**