

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

Структурное подразделение «Авиамашиностроения»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 16 апреля 2025 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: 2025-06-22

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Вепрев Александр Алексеевич
Дата подписания: 2025-06-23

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 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; Уметь: - собирать информацию о составе и конструкции мехатронных и роботизированных систем; - пользоваться специальной литературой и другой научно-технической информацией; Владеть: -навыками анализа информации о составе и конструкции мехатронных и роботизированных систем; -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; Уметь: - пользоваться пакетами прикладных программ для разработки отчетных документов; - пользоваться специальной литературой и другой научно-технической информацией. Владеть: -навыками разработки отчетов и других текстовых документов по результатам проведенной работы; -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 <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

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
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

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
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.
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 и справочная литература

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