

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
 Директор Инженерной школы
 Информационных технологий
 и робототехники

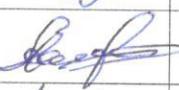
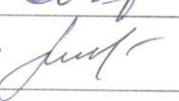
 Д.М. Сонькин
 «29» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Педагогическая практика			
Направление подготовки/ специальность	15.04.06 «Мехатроника и робототехника»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Управление робототехническими комплексами и мехатронными системами		
Специализация			
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		
Самостоятельная работа, ч		108	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение автоматизации и робототехники
---------------------------------	-------	---------------------------------	---

Зав. кафедрой - руководитель ОАР Руководитель ООП	к.т.н., доцент 	А.А. Филипас
	д.т.н., профессор 	А.М. Малышенко
Преподаватель	к.т.н., доцент 	Л.И. Худоногова

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-12	готовность к решению задач научно-педагогической деятельности в области профессионального образования, планированию и проведению учебных занятий и разработке учебно-методических пособий и указаний	ПК(У)-12.В1	имеет опыт разработки (подбора) иллюстративного материала для учебного занятия
		ПК(У)-12.В2	имеет опыт подготовки выступлений и тезисов докладов по результатам научно-исследовательской работы
		ПК(У)-12.В3	владеет опытом проведения практических и лабораторных занятий
		ПК(У)-12.У1	использовать современные информационные средства в образовательном процессе
		ПК(У)-12.31	знает современные технологии и средства электронного и дистанционного обучения
УК(У)-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.В1	владеет навыками организации эффективной командной работы над проектом
		УК(У)-3.У1	умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями
		УК(У)-3.31	знает основы функционально-ролевого распределения в команде

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Педагогическая практика» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Выполнять проектирование сценария учебного занятия, проводить практические и лабораторные занятия в очном и дистанционном режимах, представлять информацию в виде устного доклада в понятном и доступном виде	ПК(У)-12, УК(У)-3
РД2	Осуществлять поиск, анализ и систематизацию информации, разрабатывать учебно-методическую документацию с использованием современных информационных технологий	ПК(У)-12
РД3	Организовывать эффективную работу студентов в малых и средних группах, осуществлять распределение заданий и	УК(У)-3

контроль их выполнения

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. <i>Подготовительный этап</i>	РД1, РД2	Самостоятельная работа	18
Раздел (модуль) 2. <i>Основной этап</i>	РД1, РД2, РД3	Самостоятельная работа	70
Раздел (модуль) 3. <i>Заключительный этап</i>	РД1, РД2	Самостоятельная работа	20

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. *Подготовительный этап.*

- организационное собрание студентов перед началом практики;
- первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности перед ее началом с соответствующей записью в листе инструктажа;
- распределение студентов по руководителям педагогической практики из числа научно-педагогических работников ОАР;
- определение дисциплины и её модуля, по которым будут проведены учебные занятия, подготовлены дидактические материалы;
- теоретическая подготовка (изучение в ходе практических занятий следующих вопросов: профессиональные компетенции преподавателя высшей школы).

Раздел 2. *Основной этап.*

- сбор и обработка исходного материала;
- подготовка сценария учебного занятия;
- подготовка учебно-методических материалов;
- проведение занятий.

Раздел 3. *Заключительный этап.*

- инструктаж по составлению отчета по практике;
- подготовка отчета по практике;
- защита отчета по практике.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в видах и формах:

- Подготовка лекции для студентов по заданной теме учебной дисциплины.
- Подготовка и выдача студентам индивидуальных заданий на лабораторные работы (ЛР) и практические занятия (ПЗ).
- Проведение практических и/или лабораторных занятий со студентами в течение семестра.
- Проверка отчетов по ЛР и индивидуальных заданий.
- Проведение защит ЛР и индивидуальных заданий.
- Подготовка информации лектору дисциплины для проведения

- аттестаций студентов.
- Предоставление информации руководителю по допуску студентов к итоговой аттестации (к зачету или экзамену).
 - Проведение консультаций для студентов.
 - Выполнение заданий по разработке методических материалов.
 - Проведение дополнительных занятий для ликвидаций задолженностей студентов по ЛР или ПЗ.

Виды самостоятельной работы (определяются и согласуются с руководителем педагогической практики)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Попков, В. А. Теория и практика высшего профессионального образования: учебное пособие / В. А. Попков, А. В. Коржуев; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (МГУ). – Москва: Академический проект, 2010. – 342 с.
2. Хуторской, А. В. Современная дидактика: учебник для вузов / А. В. Хуторской. – СПб.: Питер, 2001. – 544 с.
3. Лапина, О. А. Введение в педагогическую деятельность: учебное пособие для вузов / О. А. Лапина, Н. Н. Пядушкина. – Москва: Академия, 2008. – 156 с.

Дополнительная литература:

1. Введение в педагогическую деятельность: учебное пособие для вузов / А. С. Роботова, Т. В. Леонтьева, И. Г. Шапошникова, М. А. Верб; под ред. А. С. Роботовой. – 2-е изд., стер.. – Москва: Академия, 2004. – 208 с.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. [Электронный ресурс] Электронная библиотечная система «Лань». – Режим доступа: URL. – <https://e.lanbook.com/>
2. [Электронный ресурс] Электронная библиотечная система «Консультант студента» – Режим доступа: URL. – <http://www.studentlibrary.ru/>
3. [Электронный ресурс] Электронная библиотечная система «Юрайт» – Режим доступа: URL. – <http://www.studentlibrary.ru/>
4. [Электронный ресурс] Электронная библиотечная система «Znaniium» – Режим доступа: URL. – <http://znaniium.com/>
5. Электронный курс «Основы права». Режим доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2359>
6. Конституция Российской Федерации – <http://www.constitution.ru/>
7. Электронный каталог ТПУ – www.oel.tomsk.ru
8. Открытые учебники [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.wikibooks.org/> – Загл. С экрана.

9. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/> – Загл. С экрана.

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>
3. <https://ru.wikipedia.org/>

Профессиональные Базы данных:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic.
2. Document Foundation LibreOffice.
3. Cisco Webex Meetings.
4. Zoom.
5. Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement
6. Пакеты программ моделирования и симулирования AC Matlab.
7. Интегрированный пакет MathCAD Prime 6.0 Academic Floating; K-Lite.
8. Microsoft Windows 8 Enterprise Academic Edition
9. Math Type Single User 100-199 Users Academic Windows English (per User).
10. VisioPro 2013 RUS OLP NL Acdmc.
11. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60).
12. Adobe Fotoshop CS5 Rus.
13. Adobe Acrobat Professional 10 Eng.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для самостоятельной работы студентов. 634034 г. Томская область, Томск, пр-т Ленина, д.2, учебный корпус № 10, аудитория 115	Компьютер - 14 шт.; Принтеры - 1 шт. Лабораторный стенд "Технические средства автоматизации" - 1 шт.; Стенд с процес. Intel 186 - 4 шт.; Стенд лабораторный - 2 шт.; Стенд с процес. C167CR-LM - 1 шт.; Лабораторный тренажер с ПО - 1 шт.; Лабораторный комплекс Управления в технических системах д/провед.уч. и н.иссл.работ - 4 шт.; Кресло - 8 шт.; Стул - 9 шт.; Стол аудиторный - 8 шт.;
2.	Аудитория для самостоятельной работы студентов. 634034 г. Томская область, Томск, пр-т Ленина, д.2, учебный корпус № 10, аудитория 103	Аудитория для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий Экран Projecta настенный рулонный – 1 шт., проектор – 1 шт., компьютер – 8 шт., лабораторные стенды автоматического управления с контроллерами ОАО «ЭлеСи» – 6 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчики:

Должность	Ученая степень, ученое звание	ФИО
Профессор ОАР	д.т.н., профессор	А.М. Малышенко
Доцент ОАР	к.т.н., доцент	Л.И. Худоногова

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения автоматизации и робототехники (протокол от 25.06.2020 г. № 3а).

Зав. кафедрой-
руководитель ОАР
к.т.н, доцент

 /А.А. Филипас /

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании отделения автоматизации и робототехники (протокол)