

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИШИТР

 Сонькин Д.М.  
«29» июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПРИЕМ 2019 г.**

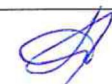
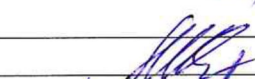
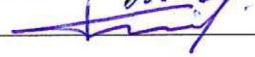
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                                                      |                                   |         |   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---|
| <b>Тип практики</b>                                  | Преддипломная практика            |         |   |
| Направление подготовки/специальность                 | 54.04.01 «Дизайн»                 |         |   |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Промышленный дизайн               |         |   |
| Специализация                                        | Промышленный дизайн               |         |   |
| Уровень образования                                  | высшее образование – магистратура |         |   |
| Курс                                                 | 2                                 | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 18                                |         |   |
| Продолжительность недель / академических часов       | 648                               |         |   |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                  |         |   |
| Контактная работа, ч                                 | -                                 |         |   |
| Самостоятельная работа, ч                            | 648                               |         |   |
| ИТОГО, ч                                             | 648                               |         |   |

Вид промежуточной аттестации

|              |                                     |                  |
|--------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Зачет</b> | <b>Обеспечивающее подразделение</b> | <b>ОАР ИШИТР</b> |
|--------------|-------------------------------------|------------------|

Заведующий кафедрой -  
руководитель отделения  
на правах кафедры  
Руководитель ООП  
Преподаватель

|                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Филипас А.А.  |
|  | Кухта М.С.    |
|  | Мамонтов Г.Я. |

2020 г.

## 1. Цели практики

Целями практики 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                                                                                                                                                |
| ОПК(У)-1        | Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень                                                                                                                       | ОПК(У)-1.B2                                                 | Владеет опытом дизайн-проектирования в различных стилях и направлениях                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-2.У1                                                 | Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-2.31                                                 | Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов                            |
| ОПК(У)-2        | Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности                                               | ОПК(У)-2.B1                                                 | Владеет опытом критического подхода при анализе формы и конструкции изделия                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-2.У1                                                 | Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-2.31                                                 | Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов                            |
| ОПК(У)-3        | Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ                                                                                                         | ОПК(У)-3.B1                                                 | Владеет опытом работы с технической документацией и стандартами                                                                                             |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-3.У1                                                 | Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы                                                                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-3.31                                                 | Знает стандарты, ГОСТы и нормативные материалы                                                                                                              |
| ОПК(У)-4        | Способность вести научную и профессиональную дискуссию                                                                                                                                                        | ОПК(У)-4.B1                                                 | Владеет навыками аргументированно вести профессиональный диалог на основании систематизации экспериментальных исследований                                  |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-4.У1                                                 | Умеет планировать эксперимент и обосновывать свои научные доводы с целью решения определенной творческой задачи                                             |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-4.31                                                 | Знает основные методы исследований в дизайне, базовые профессиональные понятия                                                                              |
| ОПК(У)-5        | Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности                                                                                                        | ОПК(У)-5.B1                                                 | Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности                                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-5.У1                                                 | Умеет отстаивать свои убеждения и брать ответственность за свои решения при разработке дизайн-проекта                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-5.31                                                 | Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню                                                                           |
| ОПК(У)-6        | Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности | ОПК(У)-6.B1                                                 | Владеет опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения                                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-6.У1                                                 | Умеет применять современные программные решения на основе интеграции различных методов и методик                                                            |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-6.31                                                 | Знает современные тенденции развития прогресса                                                                                                              |
| ОПК(У)-7        | Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)                                                                                        | ОПК(У)-7.B1                                                 | Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                               | ОПК(У)-7.У1                                                 | Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн - объекты                                                                                           |

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК(У)-7.31                                                 | Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования                                                                         |
| ОПК(У)-8        | Готовность следить за предотвращением экологических нарушений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-8.B1                                                 | Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения и технологического оборудования для решения профессиональных задач                  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК(У)-8.Y1                                                 | Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты с учетом технологической карты изготовления изделия и требований безопасности производства  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК(У)-8.31                                                 | Знает особенности, методов и технологий моделирования, конструирования, макетирования в условиях производства                                                 |
| ОПК(У)-9        | Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправлению системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК(У)-9.B1                                                 | Владеет навыками командной работы при разработке, оформлении и представлении проекта                                                                          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК(У)-9.Y1                                                 | Умеет достоверно и адекватно получать информацию на иностранном языке из различных источников информации                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК(У)-9.31                                                 | Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню                                                                             |
| ОПК(У)-10       | Готовность участвовать в творческих мероприятиях (художественных выставках, дизайнерских конкурсах)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК(У)-10.B1                                                | Владеет навыками представления своих работ перед публикой                                                                                                     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК(У)-10.Y1                                                | Умеет планировать последовательность и логичность представления материала в презентации, отчете                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК(У)-10.31                                                | Знает основные методы исследований в дизайне                                                                                                                  |
| ПК(У)-1         | Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями | ПК(У)-1.B2                                                  | Владеет опытом систематизации данных экспериментальных исследований                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК(У)-1.Y2                                                  | Умеет планировать эксперимент для получения данных с целью решения определенной творческой задачи                                                             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК(У)-1.32                                                  | Знает основные методы исследований в дизайне                                                                                                                  |
| ПК(У)-2         | Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)-2.B3                                                  | Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения                     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК(У)-2.Y3                                                  | Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК(У)-2.33                                                  | Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения                                |
| ПК(У)-5         | Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-5.B2                                                  | Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при выполнении дизайн-проекта                                                                    |

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                           | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                 |
|                 | предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике                                                                                                  | ПК(У)-5.У2                                                  | Умеет применять современные методы и средства для синтеза возможных решений при решении инновационных задач                                                                  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК(У)-5.32                                                  | Знает инновационные методы дизайн-проектирования                                                                                                                             |
| ДПК(У)-1        | Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг                 | ДПК(У)-1.В2                                                 | Владеет навыками проведения экспертной оценки возможностей применения новых программных средств для решения задач промышленного дизайна                                      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ДПК(У)-1.У2                                                 | Умеет, на основании предварительного анализа потенциала доступных информационных технологий, определять и использовать оптимальный набор средств проектирования              |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ДПК(У)-1.32                                                 | Знает и использует методики оперативного освоения новых информационных технологий для достижения более высокого уровня конкурентоспособности разрабатываемого дизайн-решения |
| ДПК(У)-2        | Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда | ДПК(У)-2.В4                                                 | Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности                                                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ДПК(У)-2.У3                                                 | Умеет прогнозировать экономические показатели развития инновационного продукта - стартапа и производства                                                                     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ДПК(У)-2.33                                                 | Знает взаимосвязи устойчивого развития и специфику инновационной дизайнерской деятельности                                                                                   |
| ДПК(У)-3        | Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности                                    | ДПК(У)-3.В1                                                 | Владеет методами познавательной деятельности и системным подходом для решения задач прикладного характера                                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ДПК(У)-3.У1                                                 | Умеет обобщать усвояемые знания различных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки                      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ДПК(У)-3.31                                                 | Знает признаки системного подхода, системного анализа и дизайн мышления                                                                                                      |

## 2. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

## 3. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

**Вид практики:** производственная

**Тип практики:** преддипломная практика

**Формы проведения:**

Непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ООП.

**Способ проведения практики:**

- стационарная;
- выездная.

**Места проведения практики:**

- профильные организации;
- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии

с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики <sup>1</sup> |                                                                                                                                             |  | Компетенция                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|
| Код                                                                   | Наименование                                                                                                                                |  |                                                           |
| РП-1                                                                  | Приобретение опыта научно-исследовательской и управленческой работы в организациях                                                          |  | ОПК(У)-6<br>ПК(У)-2                                       |
| РП-2                                                                  | Приобретение умений и выработка навыков по разработке и реализации дизайн- проектов в деятельности предприятия (организации)                |  | ОПК(У)-7<br>ПК(У)-1<br>ПК(У)-5<br>ДПК(У)-3                |
| РП-3                                                                  | Изучение отдельных этапов производственного цикла дизайн-проектов                                                                           |  | ОПК(У)-4<br>ОПК(У)-3<br>ОПК(У)-8<br>ОПК(У)-10<br>ДПК(У)-1 |
| РП-4                                                                  | Сбор и обобщение необходимых данных и материалов для выполнения научно-исследовательской работы студента и подготовки им отчета по практике |  | ОПК(У)-1<br>ОПК(У)-2<br>ОПК(У)-5<br>ОПК(У)-9<br>ДПК(У)-2  |

#### 5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                 | Формируемый результат обучения |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.       | Подготовительный этап:<br>- вводное собрание / ознакомительная лекция;<br>- инструктаж по технике безопасности;<br>- постановка задачи на практику;<br>- формирование задания на практику.                                                      | РП-1                           |
| 2.       | Основной этап / Выполнение индивидуального задания:<br>– этап сбора, обработки и анализа полученной информации;<br>– подготовка учебно-методического материала, выполняемые как под руководством руководителя практики, так и самостоятельно    | РП-1<br>РП-2                   |
| 3.       | Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа:<br>– разработка модели устройства;<br>– моделирование устройства;<br>– анализ результатов моделирования;<br>– проведение тестирования и апробации в соответствии с тематикой проекта. | РП-3<br>РП-4                   |
| 4.       | Заключительный:<br>– подготовка отчета по практике;<br>– защита практики.                                                                                                                                                                       | РП-4                           |

#### 6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, обучающиеся предоставляют пакет документов, который включает в себя:

- дневник обучающегося по практике;
- отчет о практике.

## 7. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по практике в форме зачета проводится в виде защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 8.1. Учебно-методическое обеспечение:

#### Основная литература

1. Промышленный дизайн: учебник / М. С. Кухта, В. И. Куманин, М. И. Соколова, М. Г. Гольдшмидт; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра автоматизации и роботизации в машиностроении (АРМ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m223.pdf> (дата обращения 28.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. Материаловедение и технология материалов: учебник для бакалавров / под ред. Г. П. Фетисова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-12.pdf> (дата обращения 28.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
3. Коротеева, Л. И. Основы художественного конструирования: учебник / Коротеева Л. И., Яскин А. П. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-009881-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/460731> (дата обращения: 28.04.2019). — Режим доступа: по подписке.

#### Дополнительная литература:

1. Инновационная экономика: научно-методическое пособие / Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (МГУ), Факультет государственного управления; под ред. М. В. Кудиной, М. А. Сажиной. — Москва: Форум Инфра-М, 2019. — 302 с. — Текст : непосредственный.

### 8.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <http://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

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

Удаленный рабочий стол с программным обеспечением  
<https://appserver01.main.tpu.ru/RDWeb/Pages/ru-RU/Default.aspx>;

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Adobe Flash Player;
4. Amazon Corretto JRE 8;
5. Autodesk 3ds Max 2020 Education;
6. Autodesk AutoCAD Mechanical 2020 Education;
7. Autodesk Inventor Professional 2020 Education;
8. Cisco Webex Meetings;
9. Document Foundation LibreOffice;
10. Far Manager;
11. Google Chrome;
12. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
13. Notepad++;
14. WinDjView;
15. Zoom Zoom.

Полный перечень лицензионного программного обеспечения находится по ссылке [https://portal.tpu.ru/CSTSeL/dite\\_softw\\_licen](https://portal.tpu.ru/CSTSeL/dite_softw_licen)

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

При проведении практики на базе ТПУ в учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование:

| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                                              | Наименование оборудования                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)<br>634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, 301 | Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Шкаф для одежды - 2 шт.; Компьютер - 14 шт.; Проектор - 1 шт.            |
| 2. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2 305                       | Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. |

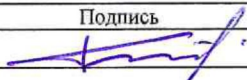
При проведении практики на базе предприятий-партнеров (профильных организаций) используемое материально-техническое обеспечение должно обеспечивать формирование необходимых результатов обучения по программе.

Перечень предприятий-партнеров (профильных организаций) для проведения практики:

| №  | Наименование предприятия<br>(производственные объекты предприятия) | Реквизиты договора<br>(наименование договора, номер, дата, срок действия договора)               |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | ООО «Про М-Дизайн»                                                 | Договор об организации практики № 6-д/общ/20 от 05.03.2020. Срок действия договора – бессрочно.  |
| 2. | АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»                             | Договор об организации практики № 14-д/общ/20 от 27.05.2020/ Срок действия договора – 31.12.2025 |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 54.04.01 Дизайн / Промышленный дизайн / (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность           | Подпись                                                                           | ФИО           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Профессор ОАР ИШИТР |  | Мамонтов Г.Я. |

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения автоматизации и робототехники (протокол от «28» июня 2019 г. №18а).

Руководитель Заведующий кафедрой -  
руководитель отделения на правах кафедры  
к.т.н, доцент

  
подпись /Филипас А.А./

**Лист изменений рабочей программы практики:**

| Учебный год                 | Содержание /изменение             | Обсуждено на заседании ОАР<br>(протокол) |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| 2020/2021<br>учебный<br>год | Обновлено программное обеспечение | от «25» июня 2020 г.<br>№ 3а             |
|                             |                                   |                                          |
|                             |                                   |                                          |
|                             |                                   |                                          |
|                             |                                   |                                          |