

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Тип практики	Исполнительская практика		
Направление подготовки/ специальность	54.04.01 «Дизайн»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Промышленный дизайн		
Специализация	Промышленный дизайн		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Продолжительность недель / академических часов	4 недели		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	-		
Самостоятельная работа, ч	216		
ИТОГО, ч	216		

Вид промежуточной аттестации

зачет	Обеспечивающее подразделение	ОАР ИШИТР
--------------	---------------------------------	------------------

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
		ОПК(У)-7.31	Знает особенности, методы и технологии

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
			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 самоуправления 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 предложения, составлять	ПК(У)-5.B2	Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при выполнении дизайн-проекта
		ПК(У)-5.Y2	Умеет применять современные методы и

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
	подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике		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.B2	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.B4	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.B1	Владеет методами познавательной деятельности и системным подходом для решения задач прикладного характера
		ДПК(У)-3.У1	Умеет обобщать усваиваемые 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. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: исполнительская практика

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

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).

3. 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 ¹		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Закрепление, углубление и развитие знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения.	ОПК(У)-6 ПК(У)-2
РП-2	Приобретение опыта научно-исследовательской и управленческой работы в организациях	ОПК(У)-7 ПК(У)-1 ПК(У)-5 ДПК(У)-3
РП-3	Приобретение умений и выработка навыков по разработке и реализации дизайн- проектов в деятельности предприятия (организации)	ОПК(У)-4 ОПК(У)-3 ОПК(У)-8 ОПК(У)-10 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 ОПК(У)-2 ОПК(У)-5 ОПК(У)-9 ДПК(У)-2

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

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

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. 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. Гузненков, В. Н. Autodesk Inventor 2016. Трёхмерное моделирование деталей и выполнение электронных чертежей : учебное пособие / В. Н. Гузненков, П. А. Журбенко, Е. В. Винцулина. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 124 с. — ISBN 978-5-97060-514-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100908> (дата обращения: 28.04.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2. 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: <https://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