МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ	
Руководитель 2	унц отвпо
le. fe de 1	Ю.П. Похолков
«25» 06	2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Педагогическая практика.			
	Основы педагогической деятельности			
Направление подготовки/	09.04.01 Информатика	и вычислительная		
специальность	техника	4 *		
Образовательная программа	Разработка интернет-п	риложений		
(направленность (профиль))				
Специализация	Разработка интернет-приложений			
Уровень образования	высшее образование - магистратура			
· -				
Курс	1 семестр 1			
Трудоемкость в кредитах		1		
(зачетных единицах)	,			
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
	Лекции	8		
Контактная (аудиторная)	Практические занятия	8		
работа, ч	Лабораторные занятия	-		
-	ВСЕГО	16		
Ca	амостоятельная работа, ч	20		
v	ИТОГО, ч	36		

Вид промежуточной	Зачёт Обеспечивающее		УНЦ ОТВПО
аттестации		подразделение	
	2	0 1	
Руководитель ООП	· ·	21 OG Rol	Кочегурова Е.А.
Преподаватель		Shift - 1	Ширко Т.И.
_			

2020 г.

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Индикаторы достижения компетенций		оры достижения компетенций	Составляющие результатов обучения	
компетен- ции	компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-5	Способен проектировать и организовывать учебный процесс по образовательным программам с использованием современных образовательных	И.ПК(У)- 5.1	Демонстрирует знания современных подходов к конструированию учебных занятий, методов и средств обучения, с учетом запланированных компетентностноориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения	ПК(У)- 5.1У1 ПК(У)- 5.131	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностноориентированных установок учебного занятия и результатов обучения Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
	технологий	И.ПК(У)- 5.2	Демонстрирует умение разрабатывать, под руководством научного руководителя, некоторые учебно-методические материалы для реализации образовательных программ	ПК(У)- 5.2B1	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения

2. Место практики в структуре ООП

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

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

Вид практики: учебная.

Тип практики: Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности.

Формы проведения:

Дискретно (по периоду проведения практики) - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Способ проведения практики: стационарная.

Места проведения практики: структурное подразделение университета и образовательные организации.

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

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		
Код	Наименование	достижения компетенции
РД1	Воспроизводить основные понятия и категории педагогики, структуру и виды педагогической деятельности.	И.ПК(У)-5.1 И.ПК(У)-5.2
РД2	Планировать продуктивную познавательную деятельность студентов на занятиях.	И.ПК(У)-5.1 И.ПК(У)-5.2
РД3	Определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения.	И.ПК(У)-5.1 И.ПК(У)-5.2
РД4	Применять современные педагогические подходы и технологии к анализу и конструированию учебных занятий.	И.ПК(У)-5.1 И.ПК(У)-5.2
РД5	Разрабатывать учебно-методические и диагностические материалы для оценки достигнутых результатов обучения.	И.ПК(У)-5.1 И.ПК(У)-5.2
РД6	Выбирать методы и средства обучения, обеспечивающие достижение запланированных результатов обучения.	И.ПК(У)-5.1 И.ПК(У)-5.2

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

5. Структура и содержание практики

Основные виды учебной деятельности

Разделы (этапы) практики	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Этап 1. Общие вопросы педагогической деятельности в высшей школе. Эффективность процесса обучения.	РД1 РД2	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа	2 2 0 5
Этап 2. Теория и практика обучения. Проектирование учебной деятельности.	РД3	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа	2 2 0 5
Этап 3. Педагогические технологии. Формы, методы и средства обучения. Анализ и моделирование учебных занятий.	РД4	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа	2 2 0 5
Этап 4. Современные средства оценивания. Конструирование учебного занятия: разработка диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения.	РД5 РД6	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа	2 2 0 5

Содержание разделов практики:

Раздел 1. Теория педагогической деятельности

Темы лекций:

1. Педагогический профессионализм. Профессиональная компетентность педагога. Задачи и уровни педагогической деятельности преподавателя. Педагогическое

мастерство преподавателя. Саморазвитие педагога (2 часа).

Темы практических занятий:

1. Теория и практика обучения. Законы, принципы и правила, определяющие эффективность процесса обучения. Объекты педагогического проектирования и типы педагогических проектов. Творческая деятельность педагога. (2 часа).

Раздел 2. *Проектно-конструкторская и исследовательская деятельность преподавателя*

Темы лекций:

1. Теория и практика обучения. Законы, принципы и правила, определяющие эффективность процесса обучения. Объекты педагогического проектирования и типы педагогических проектов. Проектирование учебной деятельности (2 часа).

Темы практических занятий:

1. Практическое занятие. Цели обучения — системообразующий компонент учебного процесса. Закономерности усвоения знаний и способов деятельности. Уровни усвоения. Декомпозиция целей и планирование результатов обучения. Таксономии целей. Конструирование учебного занятия: постановка целей.

Раздел 3. Комплексная обучающая деятельность

Темы лекший:

1. Педагогические технологии. Формы, методы и средства обучения. Эффективность методов обучения. Современные технологии электронного и дистанционного обучения. Функции преподавателя в современной информационно-образовательной среде. (2 часа)

Темы практических занятий:

1. Анализ и моделирование учебных занятий. Структурно-композиционная модель учебного занятия. Конструирование интерактивного/мультимедийного учебного занятия. Выбор методов и средств обучения, обеспечивающих достижение целей занятия. Подготовка дидактических материалов. Формирование банка электронных ресурсов для учебного занятия и самостоятельной работы. (2 часа)

Раздел 4. Оценочно-корректировочная деятельность педагога

Темы лекций:

1. Оценка как элемент управления качеством образования. Связь оценки и самооценки. Традиционные и современные средства оценки (рейтинг; мониторинг; накопительное оценивание). (2 часа)

Темы практических занятий:

1. Конструирование учебного занятия: разработка диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения. (2 часа)

6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, обучающиеся предоставляют отчет о выполненных заданиях.

7. Промежуточная аттестация

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

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. Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы: учебное пособие / Ф. В. Шарипов. Москва: Логос, 2019. 448 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/126139 (дата обращения: 11.04.2019).
- 2. Околелов, О. П. Педагогика высшей школы: учебник / О.П. Околелов. Москва : ИНФРА-М, 2019. 187 с. Текст: электронный. URL: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2987/catalog/product/986761 (дата обращения: 11.04.2019).
- 3. Симонов, В. П. Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров: учеб. пособие / В.П. Симонов. Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019. 320 с. Текст: электронный. URL: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2987/catalog/product/982777 (дата обращения: 11.04.2019).

Дополнительная литература:

- 1. Горянова, Л. Н. Готовность работать в исследовательском университете. Рабочая тетрадь = Commitment to working at a research university. Workbook: учебное пособие / Л. Н. Горянова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). Томск: Изд-во ТПУ, 2018. <u>URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2018/m040.pdf</u> (дата обращения 11.04.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный.
- 2. Подласый И.П. Педагогика: 100 вопросов 100 ответов. Раздел 2. Теория и технология обучения [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Библиотека [Сайт]. Режим доступа: http://pedlib.ru/Books/1/0221/1_0221-125.shtml, свободный. свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 11, 2019.
- 3. Иванова В.А., Левина Т.В. ПЕДАГОГИКА. Тема 5. Организация учебного процесса [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Иванова В.А., Левина Т.В. ПЕДАГОГИКА: электронный учебно-методический комплекс [Сайт]. Режим доступа: http://www.kgau.ru/distance/mf 01/ped-asp/0501.html, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 11, 2019.
- 4. Мандель, Б. Р. Педагогика современной высшей школы: история, проблематика, принципы / Мандель Б.Р. Москва: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 471 с. Текст: электронный. URL: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2987/catalog/product/795807 (дата обращения: 11.04.2019).
- 5. Пашкевич, А. В. Основы проектирования педагогической технологии. Взаимосвязь теории и практики: Уч.мет.пос. / Пашкевич А.В. 3 изд., испр. и доп. Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. 194 с.: Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/975782 (дата обращения: 11.04.2019).

8.2. Информационное и программное обеспечение

Интернет-ресурсы:

1. Шамрицкая, П. С. Инновационные технологии преподавания в высшей школе: электронный курс / П. С. Шамрицкая; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: TPU Moodle, 2017. — URL:

https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1859 (апр. 12, 2019). — Режим доступа: по логину и паролю. – Текст : электронный.

- 2. 7 вещей, которые необходимо знать о «перевёрнутом обучении» [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Образование сегодня: [Сайт]. Режим доступа: https://www.ed-today.ru/poleznye-stati/37, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 12, 2019.
- 3. Технология «Перевернутый класс» (Flipped Classroom) [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Учимся ставить цели. [Сайт]. Режим доступа: http://mgm-lnet.blogspot.ru/2013/03/flipped-classroom.html, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 12, 2019.
- 4. Проектирование целей обучения. [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Образование Урала: [Сайт]. Режим доступа: http://www.uraledu.ru/node/12605, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апрель 12, 2019.
- 5. Современный урок [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ управления образования администрации Советского муниципального района Саратовской области [Сайт]. Режим доступа: http://uprobr.ucoz.ru/index/sovremennvi urok/0-100, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 12, 2019.
- 6. Якушина Е.В. Готовимся к уроку в условиях новых ФГОС. [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Вопросы интернет-образования [Сайт]. Режим доступа: http://vio.uchim.info/Vio 104/cd site/articles/art 3 7.htm, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир апр. 12, 2019.
- 7. Формирование креативности при подготовке инженеров массовых профессий [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Ассоциация инженерного образования в России [Сайт]. Режим доступа: http://aeer.ru/files/io/m9/art 3.pdf, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 12, 2019.
- 8. Общие принципы дидактики и их реализация в конкретных методиках обучения [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Библиотека Гумер гуманитарные науки [Сайт]. Режим доступа: https://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Pedagog/dashina2/04.php, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 12, 2019.
- 9. Контроль и диагностика знаний, умений и навыков (самоконтроль, входной, текущий) [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Виртуальный университет социальной сети работников образования [Сайт]. Режим доступа: https://nsportal.ru/vu/fakultet-pedagogicheskogo-obrazovaniya/teoriya-obucheniya-didaktika/lektsiya-6-diagnostika-i-kont, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 12, 2019.
- 10. Бойчук К. (2019) Перевернутый класс [видеозапись лекции К. Бойчука] [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // YouTube [видеохостинг]. Режим доступа: http://www.youtube.com/watch?v=eNPCBppvEdo, свободный. Загл. с экрана. Описание основано на версии, датир.: апр. 12, 2019.
 - 11. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/defaultx.asp
- 12. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»http://www.studentlibrary.ru/
 - 13. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
 - 14. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/ Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - https://new.znanium.com/

Лицензионное программное обеспечение:

- 1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
- 2. Adobe Acrobat Reader DC.
- 3. Document Foundation LibreOffice;

4. 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 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1, учебный корпус №19, аудитория 140	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 108 посадочных мест;; Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.; Аналоговый микшерный пульт ВЕНRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; Активная акустическая система RCF K70 5 Вt - 4 шт.; Микрофон ITC Escort Т-621А - 1 шт.; Проектор - 2 шт.; Компьютер - 1 шт.
2.	тория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1, учебный корпус №19, аудитория 332	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Доска учебная " Esselte " Швеция - 1 шт.; Компьютер - 10 шт.; Телевизор - 2 шт.
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1, учебный корпус №19, аудитория 332	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 11 шт.

При проведении практики на базе образовательных организаций используемое материально-техническое обеспечение должно обеспечивать формирование необходимых результатов обучения по программе.

Перечень образовательных организаций для проведения практики:

Nº	Наименование организации	Реквизиты договора (наименование договора, номер, дата, срок действия договора)
1.	АНО ДО «Детский технопарк	Договор об организации практики № 14-д/общ/20 от
	«Кванториум»	27.05.2020. Срок действия договора – 31.12.2025.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.04.01 Информатика и вычислительная техника / Разработка интернет — приложений / Разработка интернет — приложений (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО	
Доцент УНЦ ОТВПО	(by	Ширко Т.И.	

Программа одобрена на заседании УНЦ ОТВПО (протокол от «<u>04</u>» <u>07</u> 2019 г. № <u>8</u>). Директора УНЦ ОТВПО

Директора УНЦ ОТВПО

/ Похолков Ю.П.

подпись