АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Научно-педагогическая практика				
Направление подготовки/		01.06.01 Математика и механика			
специальность Образовательная программа (направленность (профиль)		01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры			
Специ Уровень обр	ализация			лготовка нау	учно-педагогических
1 1	Курс		в аспирантуре семест		6
Трудоемкость в (зачетных е	кредитах	3	COMCC	3	U
Продолжительностна академическ	ь недель /			108	
Виды учебной деятельности		Временной ресурс			
Контактная	работа, ч				
Самостоятельная работа, ч				108	
ИТОГО, ч				108	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее	OM
		подразделение	

1. Цели практики

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

Код	Наименование	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)			
компетенции компетенции		Код Наименование			
УК(У)-3 уч ра мс ис ко ре на	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК(У)-3.В1	Владеть навыками выступлений на научных конференциях, навыками профессионального мышления, необходимыми для адекватного использования методов современной науки		
		УК(У)-3.В2	Владеть технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке; владение навыками инновационной деятельности		
		УК(У)-3.В3	Владеть различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач		
		УК(У)-3.У1	Уметь выдвигать научную гипотезу, принимать участие в ее обсуждении; правильно ставить задачи по выбранной тематике, выбирать для исследования необходимые методы; применять выбранные методы к решению научных задач, оценивать значимость получаемых результатов		
		УК(У)-3.У2	Уметь следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач		
		УК(У)-3.У3	Уметь вести корректную дискуссию в процессе представления научных результатов		
		УК(У)-3.31	Знать особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах		
		УК(У)-3.32	Знать классические и современные методы решения задач по выбранной тематике научных исследований; основы инновационной деятельности		
	Способность создавать новые	ПК(У)-3.В1	Владеть навыками проектирования и создания инновационных машин приборов с новыми качествами		
	поколения машин, приборов, аппаратуры,	ПК(У)-3.У1	Уметь создавать новые подходы к конструктивному решению и методы расчетного анализа и моделирования современных машин, приборов и аппаратуры.		
ПК(У)-3 технологи материал обладающ качествен функцион	технологий и материалов, обладающих качественно новыми функциональными свойствами	ПК(У)-3.31	Знать классические и современные методы решения задач по выбранной тематике научных исследований		
Способнос совершенс существук машин, пр аппаратург технологиі обладающ повышенн эксплуатаг характерис меньшей м - и энерго	Способность совершенствования	ПК(У)-4.В1	Владеть методиками экономико-стоимостной оптимизации технических решений		
	существующих машин, приборов, аппаратуры и технологий, обладающих повышенными эксплуатационными характеристиками, меньшей материало - и энергоемкостью и затратами	ПК(У)-4.У1	Уметь проводить экономико-стоимостную оптимизацию технических решений		
		ПК(У)-4.31	Знать подходы к экономико-стоимостной оптимизации технологических процессов и схем установок		

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

Вид практики: производственная.

Тип практики:

- Научно-педагогическая практика

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: 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		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на	УК(У)-3
	государственном и иностранном языках.	
РП-2	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и	ПК(У)-3
	личностного развития.	
РП-3	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным	ПК(У)-3
	программам высшего образования.	
РП-4	Углубленное изучение теоретических и методологических основ создания новых	ПК(У)-4
	поколений машин, приборов, аппаратуры, технологий и материалов, обладающих	
	качественно новыми функциональными свойствами	

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ этапа	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Организационно-подготовительный этап:	РП-1
	 подготовка индивидуального плана; 	РП-2
	- комплексный анализ нормативных документов, определяющих требования к	РП-3
	подготовке и организации образовательного процесса вузе; — знакомство с материально-технической базой, составом студентов.	РП-4
2	Основной этап:	РП-1
	 подготовка и организация учебных занятий; 	РП-2
	– подготовка модулей учебных изданий, в том числе электронных;	РП-3
	– разработка материалов фонда оценочных средств;– организационно-воспитательная работа.	РП-4
3	Заключительный этап:	РП-1
	– подготовка и оформление отчёта по результатам практики;	РП-2
	– защита отчёта по результатам практики.	РП-3
		РП-4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение Основная литература

- 1. Ведяшкин М.В., Зильберман С.М., Перфильев Ю.С. [и др.]. Инновации в образовательной практике высшей школы [Электронный ресурс]: монография / М.В. Ведяшкин, С.М. Зильберман, Ю.С. Перфильев [и др.]. Томск: ТПУ, 2016. 565 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112028 (дата обращения: 20.05.2020)
- 2. Каковихина С.И., Чиконина Г.В. Основы образовательной программы в 3 -х книгах: учебное пособие для вузов: [Электронный ресурс] / С.И. Каковихина, Г.В. Чиконина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). Томск: Изд-во ТПУ, 2013. 140 с. Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m483.pdf. (дата обращения: 20.05.2020)
- 3. Карякин, Ю.В. Процесс образования в высшей школе: парадигмальность, концептуальность: монография [Электронный ресурс] / Ю.В. Карякин, Е.А. Тунда. Saarbrucken: LAP Lambert Academic Publishing, 2014. 300 с.. Заглавие с титульного экрана. Доступ по договору с организацией-держателем ресурса. Системные требования: Adobe Reader..
- 4. Схема доступа: https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-659-61503-0/Процесс-образования-в-высшей-школе:-парадигмальность,-концептуальность (дата обращения: 20.05.2020)
- 5. Шелехов, И. Л. Методы активного социально-психологического обучения : учебнометодическое пособие / И. Л. Шелехов, Е. В. Гребенникова, П. В. Иваничко. Томск : СибГМУ, 2014. 264 с. ISBN 978-5-89428-729-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/105975 (дата обращения: 21.12.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей..
- 6. Симонов, В.П. Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров: Учебное пособие / Московский государственный областной университет. 1. Москва: Вузовский учебник, 2019. 320 с.. ВО Магистратура.. ISBN 978-5-9558-0336-4. ISBN 978-5-16-100115-8. ISBN 978-5-16-009189-1. Схема доступа: http://znanium.com/go.php?id=982777 (дата обращения: 20.05.2020)
- 7. Банщикова Т.Н., Ветров Ю.П., Клушина Н.П. Профессиональная деятельность психолога в работе с педагогических коллективом: Учебно-методическое пособие / Под ред. проф. Ю.П. Ветрова. Москва.: Книголюб, 2004.
- 8. Психология и педагогика : конспект лекций / Э. Н. Камышев [и др.]. Томск: Изд-во ТПУ, 2008. 76 с.. Библиогр.: с. 76.. Текст: непосредственный 12 экз.
- 9. Симонов, Валентин Петрович. Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров: Учебное пособие / Московский государственный областной университет. 1. Москва: Вузовский учебник, 2019. 320 с.. ВО Магистратура.. ISBN 978-5-9558-0336-4. ISBN 978-5-16-100115-8. ISBN 978-5-16-009189-1. Схема доступа: http://znanium.com/go.php?id=982777 (дата обращения: 20.05.2020)

Дополнительная литература

- 1. Кузин, А.Ю. Педагогика и психология: практикум [Электронный ресурс] / А. Ю. Кузин, Ю. И. Кузина; Томск: Изд-во ТПУ, 2010. 96 с. Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m239.pdf (дата обращения: 20.05.2020)
- 2. Пермяков, O.E. Методологические подходы К моделированию личностнопрофессиональной компетентности специалиста В контексте формирования государственных образовательных стандартов нового поколения [Электронный ресурс] / О. Е. Пермяков, Б. В. Илюхин – 2007. – Т. 310. – № 1. – С. 275-281. – Режим http://www.lib.tpu.ru/fulltext/v/Bulletin TPU/2007/v310/i1/59.pdf доступа: (дата обращения: 20.05.2020)
- 3. Шелехов, И. Л. Методы активного социально-психологического обучения: учебнометодическое пособие [Электронный ресурс] / И. Л. Шелехов, Е. В. Гребенникова, П. В. Иваничко. Томск: СибГМУ, 2014. 264 с. Режим доступа:

8.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс «Инновационные технологии преподавания в высшей школе». В электронном курсе «Инновационные технологии преподавания в высшей школе» раскрываются: актуальные проблемы высшего образования. современные требования к преподавателям вузов, формируются базовые знания в области дидактики высшей школы, раскрываются вопросы педагогического проектирования в системе высшего образования. Особое внимание уделяется формированию навыков проектирования интерактивных учебных занятий, а также разработке оценивающих мероприятий. Знания и умения, полученные в результате освоения курса, обеспечат готовность выпускников магистратуры к решению задач научнопедагогической деятельности в области профессионального образования, помогут планировать продуктивную совместную деятельность И организовывать эффективное взаимодействие в рамках учебного занятия. Курс нацелен на формирование базового уровня профессионально-педагогической компетентности студентов, обучающихся В магистратуре ТПУ. Режим доступа: https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1866

Лицензионное программное обеспечение:

WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer