

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

От НИР к бизнесу			
Направление подготовки/ специальность	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Материаловедение и технологии материалов		
Специализация	Материаловедение в машиностроении		
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		24
	Практические занятия		24
	ВСЕГО		48
Самостоятельная работа, ч			60
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОМ ИШНПТ
---------------------------------	---------	---------------------------------	----------

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	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	И.УК(У)-2.1	Готов разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы	УК(У)-2.131	Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы
				УК(У)-2.1У1	Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
				УК(У)-2.1В1	Владеет навыками мониторинга хода реализации проекта: корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
		И.УК(У)-2.2	Представляет итоги выполненной работы в виде отчетов, докладов на конференциях, научных публикаций с использованием современных возможностей информатики и ораторского искусства	УК(У)-2.231	Знает основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности
				УК(У)-2.2У1	Умеет прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности
				УК(У)-2.2В1	Владеет навыками публичного представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях
ОПК(У)-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	И.ОПК(У)-2.1	Выбирает и применяет инновационные методы и технологии проектирования в профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.131	Знает основы проектирования технологических процессов, используемых в профессиональной деятельности
				ОПК(У)-2.1У1	Умеет разрабатывать и оформлять научно-техническую, проектную, служебную документацию с учетом требований нормоконтроля и соблюдением требований ГОСТ
				ОПК(У)-2.1В1	Осуществлять сбор исходных данных для составления технического задания на проектирование технологического процесса
ОПК(У)-4	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия	И.ОПК(У)-4.1	Использует информационное пространство для поиска и анализа данных, включая научные статьи,	ОПК(У)-4.131	Знает основные правила поиска и отбора информации, методы использования информации для подготовки и принятия решений в научных исследованиях и в

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности		современные базы данных и техническую документацию при решении профессиональных задач в области материаловедения и технологии материалов		практической технической деятельности
				ОПК(У)-4.1У1	Умеет самостоятельно разрабатывать, использовать, систематизировать и анализировать методическую, научно-техническую и технологическую литературу, для принятия решений в научных исследованиях и в профессиональной деятельности
				ОПК(У)-4.1В1	Разрабатывает и использует методическую, научно-техническую и технологическую литературу, для принятия решений в научных исследованиях и в профессиональной деятельности

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикаторы достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	Умение применять перспективные методы системного анализа и принятия решений для исследования функциональных задач на основе мировых тенденций развития системного анализа, управления и информационных технологий	И.ОПК(У)-2.1
РД -2	Умение использовать на практике методы проектного управления для системной экспертизы инфраструктур, образующих компонентов и процессов их взаимодействия, поиска наилучших решений из ряда конкурентоспособных при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости	И.УК(У)-2.1 И.УК(У)-2.2
РД-3	Владение методами организации и проведения системных исследований, включая организацию и применение модифицированных и новых методов	И.ОПК(У)-4.1

3. 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>Введение. Научная карьера</i>	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	2
Раздел (модуль) 2. <i>Финансирование проекта</i>	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	4
Раздел (модуль) 3. <i>Проектный менеджмент</i>	РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 4. <i>Менеджмент знаний</i>	РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	10

Раздел (модуль) 5. <i>Методология построения проектов</i>	РД -2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 6. <i>Способы коммерциализации научных результатов</i>	РД-3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	20

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Фунтов В.Н. Основы управления проектами в компании : учебное пособие для вузов / В. Н. Фунтов. - 3-е изд., доп.. - СПб.: Питер, 2012. - 395 с.: ил.. - Учебное пособие. - Библиогр.: с. 388-393. - Интернет-ссылки: с. 394.. - ISBN 978-5-459-00942-2. - Схема доступа: https://www.studmed.ru/funtov-vn-osnovy-upravleniya-proektami-v-kompanii_ab739304222.html
2. Андерсен Бьёрн. Бизнес-процессы. Инструменты для совершенствования: пер. с англ./ Б. Андерсен : пер. с англ. / Б. Андерсен. - 3-е изд.. - Москва: Стандарты и качество, 2005. - 272 с.: ил.. - Практический менеджмент. - Указатели: с. 267-271.. - ISBN 5-94938-027-4. - Схема доступа: https://www.studmed.ru/biznes-processy-instrumenty-sovershenstvovaniya_04a14b06e53.html
3. Бизнес-планирование: учебник / Российская экономическая академия им. Г. В. Плеханова; под ред. В. М. Попова, С. И. Ляпунова. - Москва: Финансы и статистика, 2004. - 672 с.. - Библиогр.: с. 668-670.. - ISBN 5-279-02106-7. - Схема доступа: https://www.studmed.ru/popov-mv-lyapunov-si-biznes-planirovanie_3f26eec.html

Дополнительная литература:

1. Бизнес-планирование: Шпаргалка / коллектив авторов - Москва: РИОР, 2010. - 75с - ISBN 978-5-369-0122-6. - Схема доступа: https://www.studmed.ru/biznes-planirovanie-shpargalka_30ebf84.html

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Сайт по вопросам стратегического управления и планирования: <http://www.stplan.ru/>
2. Информационный ресурс «менеджмент – теория и практика финансового анализа, инвестиции, менеджмент, финансы»: <http://www.cfin.ru/management/>

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**): ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Ansys 2020; Ascon KOMPAS-3D 18 Education Concurrent MCAD ECAD; Cisco Webex Meetings; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Oracle VirtualBox; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom.