

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочна

Учебно-исследовательская работа студентов			
Направление подготовки/ специальность	15.03.01 Машиностроение		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Машиностроение		
Специализация	Оборудование и технология сварочного производства		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	1,2,3,4,5	семестры	2,4,6,7,9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	7 1/1/1/2/2		
Продолжительность недель / академических часов			
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	2		
Самостоятельная работа, ч	250		
ИТОГО, ч	252		

Вид промежуточной аттестации

Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
--------------	---	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОК(У)-3	Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Р1	ОК(У)-3.B1	Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта
			ОК(У)-3.У1	Умеет выбирать и обосновывать тему проекта
			ОК(У)-3.31	Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности
			ОК(У)-3.B4	Владеет навыками самостоятельно формулировать ожидаемые результаты проекта
			ОК(У)-3.У4	Умеет формулировать задачи проекта и определять последовательность их решения
			ОК(У)-3.34	Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления
ОК(У)-6	Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Р3	ОК(У)-6.B1	Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе
			ОК(У)-6.B3	Владеет навыками работы в команде
			ОК(У)-6.У1	Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями
			ОК(У)-6.У3	Умеет применять навыки командного взаимодействия
			ОК(У)-6.31	Знает основы функционально-ролевого распределения в команде
			ОК(У)-6.33	Знает теоретические основы групповой динамики
ОПК(У)-2	Осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества.	Р6	ОПК(У)-2.B3	Владеть базовыми методами исследовательской деятельности в работе над инновационными проектами
			ОПК(У)-2.B4	Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.
			ОПК(У)-2.У2	Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования
			ОПК(У)-2.34	Владеть логико-методологическим анализом научного исследования и его результатов
ОПК(У)-5	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе	Р3	ОПК(У)-5.B5	Владеть навыками использования научного языка, научной терминологией

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
	информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.		ОПК(У)-5.У5	Уметь строить алгоритм решения конкретной задачи, выбирать метод ее решения и оценивать полученный результат

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать основные понятия, уметь выбирать тему, цель и задачи проекта, владеть навыками постановки проблемы и формирования ожидаемых результатов.	ОК(У)-3
РД-2	Знать основы ролевого распределения и основы групповой динамики, уметь определять свою роль в команде и применять навыки командного взаимодействия, владеть навыками выделения своей роли и работы в команде.	ОК(У)-6
РД-3	Уметь осуществлять обоснование научного исследования, владеть навыками сбора, обработки, анализа информации, исследовательской деятельности, анализом научного исследования.	ОПК(У)-2
РД-4	Уметь строить алгоритм решения конкретной задачи, выбирать метод ее решения и оценивать полученный результат, владеть навыками использования научного языка, научной терминологией.	ОПК(У)-5

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

№ семестра / этапа	Этапы реализации дисциплины, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
2	Введение в исследовательскую работу: – выбор темы исследований; – определение проблем исследования; – определение цели и задач исследования; – подготовка отчета.	РД-1
4	Анализ литературных данных: – определение роли в команде. – проведение литературного обзора; – определение методов и методики исследований; – подготовка отчета.	РД-2
6	Научно-исследовательская работа: – сбора, обработки и анализа полученной информации; – проведение исследований; – подготовка отчета.	РД-3

7	Научно-исследовательская работа: – проведение исследований; – анализ результатов исследования; – подготовка отчета.	РД-3
9	Представление результатов: – подготовка отчета	РД-4

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

1. Учебно-исследовательская работа студентов: методические указания к выполнению самостоятельной работы для студентов, обучающихся по направлению «Оборудование и технология сварочного производства» по дисциплине «Учебно-исследовательская работа студентов» / Составил М.А. Кузнецов. - Юрга: Изд-во ЮТИ ТПУ, 2020. - 16 с.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Набатов, В.В. Методы научных исследований: введение в научный метод: учебное пособие / В.В. Набатов. – Москва: МИСИС, 2016. – 84 с. – ISBN 978-5-906846-13-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93679>.
2. Адлер, Ю.П. Методология и практика планирования эксперимента в России: монография / Ю.П. Адлер, Ю.В. Грановский. – Москва: МИСИС, 2016. – 182 с. – ISBN 978-5-87623-990-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93686>.
3. Кокуева, Ж.М. Управление проектами: учебное пособие / Ж.М. Кокуева, В.В. Яценко. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. – 17 с. – ISBN 978-5-7038-4133-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/103471>.
4. Сидняев, Н.И. Статистический анализ и теория планирования эксперимента: методические указания / Н.И. Сидняев. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. – 200 с. – ISBN 978-5-7038-4707-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/103275>.

Дополнительная литература

1. Половинкин, АИ. Основы инженерного творчества: учебное пособие / А.И. Половинкин. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 364 с. – ISBN 978-5-8114-0742-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93005>.
2. Шипинский, В.Г. Методы инженерного творчества: учебное пособие / В.Г. Шипинский. – Минск: Вышэйшая школа, 2016. – 118 с. – ISBN 978-985-06-2773-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/92429>.

5.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. <https://e.lanbook.com> – электронно-библиотечная система
2. <https://vak.minobrnauki.gov.ru/main> - высшая аттестационная комиссия

3. <https://www.elibrary.ru> – научная электронная библиотека
4. <https://www.lib.tpu.ru> – научно-техническая библиотека ТПУ

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**):

1. LibreOffice
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom