

Аннотация рабочей программы дисциплины (РПД)

ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

КАФЕДРА Технология и оборудование машиностроения

1. Общая характеристика дисциплины

Наименование дисциплины Б2.П.2. Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность ОП ВО Технология машиностроения

Форма обучения очная, очно-заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики : производственная

Тип практики : технологическая (проектно-технологическая)

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная.

Время проведения практики : курс 1, семестр 2 при очном обучении, курс 2, семестр 2 при очно-заочном обучении

Общая трудоемкость дисциплины 216 часов, 6 з.е.

2. Продолжительность практики : 4 недели

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

| Код компетенции | Содержание компетенции и ее части | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Дискрипторы достижения компетенций |
|-----------------|--|---|---|
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | ИУК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели; ИУК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в т.ч. на основе коллегиальных решений ИУК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при | Уметь: - работать в команде, организовывать работу с целью получения навыков профессиональной деятельности (ИУК 3.1) - осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивать идеи других членов команды (ИУК 3.4) |

| | | | |
|------|---|--|---|
| | | деловом общении на основе учета интересов всех сторон ИУК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям ИУК-3.5. Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат | - учитывать особенности поведения и интересы других участников (ИУК 3.2) - анализировать возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе (ИУК 3.3) Владеть навыком работы в команде по достижению указанной цели (ИУК 3.5) Знать организацию работы в коллективе для получения профессиональных навыков (ИУК 3.1) |
| ПК-1 | Способен проводить работы по сбору, изучению и обработке научно-технической информации и результатов исследований, по разработке математических моделей, выполнять расчетные и экспериментальные исследования | ИПК-1.1. Осуществляет поиск, анализ и систематизацию информации, оформляет и представляет результаты работ | Уметь: - систематизировать и анализировать научно-техническую информацию - оформлять результаты работы Владеть навыками поиска, анализа и систематизации информации Знать средства оформления научно-технических разработок |
| ПК-2 | Способен выполнять проектно-конструкторские работы специального оборудования, инструмента и других средств технологического оснащения, выполнять проекты модернизации оснащения, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты, оценивать экономическую эффективность принимаемых решений, разбираться в принципах сертификации и стандартизации технологического оснащения | ИПК-2.3 Рассчитывает экономическую эффективность принимаемых решений | Уметь выполнять расчет экономической эффективности принимаемых решений. Владеть методикой расчета экономической эффективности принимаемых решений. Знать методику расчета экономической эффективности принимаемых решений |
| ПК-3 | Способен разрабатывать технологические процессы изготовления | ИПК-3.10. Применяет знания в области технологии | Уметь применять знания в области технологической |

| | | | |
|------|--|---|---|
| | деталей машиностроения средней сложности с обеспечением требуемого качества, в том числе из полимерных материалов, применять нанотехнологии, выбирать контрольно-измерительную оснастку, разрабатывать технологии и управляющие программы для станков с ЧПУ, разрабатывать элементы машиностроительного производства | машиностроения для анализа применимости собственных разработок | подготовки производства для окончательной формулировки постановки задачи ВКР Владеть разработкой технологией изготовления деталей и сборки узлов, производственных участков, конструированием средств технологического оснащения Знать полученные сведения, методы и знания в учебных дисциплинах в рамках постановки задач исследования и оформления ВКР |
| ПК-4 | Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности | ИПК - 4.3 Анализирует процесс технологической подготовки производства, подлежащих автоматизации | Уметь анализировать процесс технологической подготовки производства, подлежащих автоматизации Владеть навыком анализа процесса технологической подготовки производства, подлежащих автоматизации Знать виды цифровых технологий, которые можно использовать для задач автоматизации технологической подготовки производства |

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

| Код и наименование ПС | Обобщенная трудовая функция | | | Трудовая функция | | |
|-----------------------|-----------------------------|--------------|----------------------|------------------|-----|----------------------|
| | Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень квалификации |
| | | | | | | |

| Код и наименование ПС | Обобщенная трудовая функция | | | Трудовая функция | | |
|---|-----------------------------|--|----------------------|---|------------|----------------------|
| | Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень квалификации |
| 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам | В | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем | 6 | Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований | В/0 2.6 | 6 |
| 40.031 | С | Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении | 6 | Методическое обеспечение САРР-систем, PDM-систем, MDM –систем в организации | С/0 5.6 | 6 |
| 28.007 Специалист по оптимизации производственных процессов в станкостроении | А | Оптимизация производственных процессов на уровне участка в станкостроении | 6 | Разработка программы повышения эффективности и оптимизации работы участка станкостроительного производства | А/0 2.6 | 6 |
| | В | Специалист по оптимизации производственных процессов в станкостроении | 7 | Анализ производственных процессов цеха станкостроительного производства с выявлением задач оптимизации для каждого из подразделений | В/0 1.7 | 7 |