|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Аддитивные технологии в легкой промышленности** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 29.03.05 | Конструирование изделий легкой промышленности |
| Направленность (профиль) | Конструирование и цифровое моделирование одежды | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Аддитивные технологии в легкой промышленности» изучается в пятом семестре.
      2. Курсовая работа/курсовой проект – не предусмотрены.

## Форма промежуточной аттестации: зачет

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Аддитивные технологии в легкой промышленности» является факультативной дисциплиной.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Аддитивные технологии в легкой промышленности» является:
    - изучение особенностей построения и организации производственного процесса методами аддитивного производства;
    - изучение принципов работы технологического оборудования, применяемого в аддитивных технологиях;
    - формирование знаний о подходах, реализуемых для автоматизации аддитивного производства;
    - изучение основных этапов жизненного цикла изделий легкой промышленности, получаемых методом 3D-печати;
    - приобретение навыков сравнительной оценки эффективности технологического оборудования, применяемого для реализации технологии 3D-печати, для заданных условий эксплуатации;
    - формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
    - формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-5  Способен осуществлять цифровое моделирование конструкций швейных изделий с применением систем автоматизированного проектирования и информационных технологий | ИД-ПК-5.1  Решение задач проектирования изделий легкой промышленности с помощью современных информационных технологий и прикладных программных средств; |
| ИД-ПК-5.2  Построение базовых и исходных модельных конструкций швейных изделий по классическим отечественным или зарубежным методикам конструирования в автоматизированной графической среде; |
| ИД-ПК-5.3  Цифровое моделирование конструкций швейных изделий с применением систем автоматизированного проектирования одежды; |
| ИД-ПК-5.4  Разработка комплекта лекал и их техническое размножение в системах автоматизированного проектирования одежды; |
| ИД-ПК-5.5  Оценка технологичности и материалоемкости проектируемой модели с помощью методов автоматизированного проектирования одежды; |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 3 | **з.е.** | 108 | **час.** |