**Аннотация рабочей программы**
**по дисциплине ОП.08 «Процессы формообразования в машиностроении»**

**Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии».

Рабочая программа учебной дисциплины «Процессы формообразования в машиностроении» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии», утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 08.11.2023г № 853

**Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Учебная дисциплина ОП.08 «Процессы формообразования в машиностроении» входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена при освоении специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии».

**Цели и требования к результатам освоения дисциплины**

Целями преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний о закономерностях процессов резания материалов, методах формирования поверхностей, о основах выбора инструментальной техники и режимов рациональной ее эксплуатации.

Изучение дисциплины направлено на формирование общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- типовые технологические процессы производства деталей и узлов машин;
- методы формообразования в машиностроении;
- понятие технологичности конструкции изделия;
- способы обеспечения заданной точности и свойств при изготовлении деталей;

-современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;

- особенности и сфера применения технологий литья, пластического деформирования, обработки резанием, аддитивного производства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;
- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
- осуществлять рациональный выбор параметров технологического процесса для обеспечения заданных свойств и требуемой точности изделия;
- проводить порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.