

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.2.4 «Прикладные компьютерные программы» изучаемой в рамках ОПОП 15.03.01 - «Машиностроение» профили «Оборудование и технология сварочного производства» и «Машины и технология литейного производства».

Целями освоения учебной дисциплины «Прикладные компьютерные программы» являются: осознание сущности и значения информации в развитии современного общества; усвоение передового опыта использования компьютерных технологий в машиностроении для повышения его эффективности; получение знаний по основным отечественным и зарубежным стандартным пакетам и средствам автоматизированного проектирования в машиностроении; приобретение практических навыков работы со стандартными пакетами прикладных программ машиностроения.

Учебная дисциплина «Прикладные компьютерные программы» относится к дисциплинам вариативной части Б.1.2.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях и умениях студента, приобретённых в результате освоения дисциплин: «Математика», «Физика», «Информатика и информационные технологии», «Принципы инженерного творчества».

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Технология литейного производства», «САПР технологии получения отливки», «Теория формирования отливки», «Печи литейных цехов».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

ПК-2. «Должен обладать умением обеспечить моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом».

В ходе изучения дисциплины «Прикладные компьютерные программы» обучающийся должен:

Знать - основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;

Владеть - навыками работы использования для решения коммуникационных задач современных компьютерных средств и информационных технологий с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз данных, а также поиска информации в глобальных компьютерных сетях; навыками проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

Уметь - использовать для решения коммуникационных задач современных компьютерных средств и информационных технологий с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз данных, а также информации в глобальных компьютерных сетях; моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения.

Содержание дисциплины. Основные разделы

1. Информационный поиск в современных сетях.
2. Принципы построения и освоение работы стандартных программных средств.
3. Методы оперативного обмена информацией с другими организациями.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Изучение дисциплины проводится в 5 семестре.

Форма итогового контроля – экзамен.