

Дополнительная профессиональная программа «**Моделирование машиностроительных изделий в САПР V6 R2013**» (далее – программа) подготовлена на основе:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– требований Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– методических рекомендаций-разъяснений Минобрнауки России по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов от 22 апреля 2015 года № ВК-1030/06.

Реализация программы направлена на совершенствование имеющихся и/или получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения, определен Приказом Минтруда России от 01.02.2017 № 117н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении», регистрационный № 45783.

Цель программы – подготовить высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов в области проектирования и оформления машиностроительных изделий с применением инновационных методов и средств автоматизации; повышение квалификации научно-педагогических кадров и специалистов промышленности в области проектирования в программной среде САПР.

Задачи программы:

– освоить методы твердотельного моделирования;

– изучить инфраструктуру и основные инструментальные средства модулей («Проектирование деталей», «Проектирование сборок», «Черчение» и др.) программного комплекса САПР.

Трудоемкость обучения – 57 общих часов, из них 42 часа аудиторной работы и 15 часов самостоятельной работы.

Форма обучения – очная.

Категория слушателей – лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование, или лица, получающие среднее профессиональное и/или высшее образование, а также имеющие базовый опыт работы на компьютере, в том числе Microsoft Word, WordPerfect, Autodesk Inventor, САПР (начальный уровень).

Программа реализуется одним модулем, состоящим из следующих тем:

1. Инфраструктура рабочих сред конструирования программного комплекса САПР.
2. Построение эскизов.
3. Разработка базовых конструктивных элементов на основе эскиза.
4. Создание элементов оформления детали.
5. Моделирования формы детали.
6. Пространственные преобразования над элементами детали. Логические операции над телами.
7. Измерения с учетом материала и приведение модели в соответствие с требованиями технического задания.
8. Разработка и использование каталогов.
9. Проектирование и анализа сборок.
10. Проектирование изделий в контексте на основе совместно используемых данных.
11. Оформление конструкторских документаций.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета. Лицам, успешно прошедшим обучение и выполнившим контрольные мероприятия, предусмотренные программой, выдается удостоверение о повышении квалификации.