



Целью реализации программы повышения квалификации является формирование у слушателей системы знаний в области практики проектирования и разработки конструкторской и технологической документации судоремонтного производства в системе Autodesk Fusion 360.

Содержание курса:

№ пп	Тема	Кол-во часов
1.	Обзор Autodesk Fusion 360	8
1.1	Введение. Fusion 360 и Fusion Team. Что такое Fusion 360? Обзор возможностей и назначения программы. Обзор установки программы и регистрация на сайте Autodesk. Запуск программы. Обзор интерфейса: Application bar, Toolbar, View cube, Browser, Marking menu, Timeline, Navigation bar. Создание и работа с проектом. Основные принципы моделирования в программе. Загрузка данных и мобильные платформы во Fusion Team. Настройки и интерфейс приложения Autodesk Fusion 360.	8
2.	Среда ДИЗАЙН	12
2.1	Создание эскизов. Создание эскиза. Палитра эскиза. Создание геометрии эскиза: объекты эскиза, инструменты эскиза, вспомогательные объекты. Использование геометрических зависимостей. Использование размерных зависимостей. Ошибки эскиза. Редактирование эскиза.	3
2.2	Твердотельное моделирование. Создание форм. Создание сборок. Редактирование тел. Создание плоскостей. Измерения геометрии. Инструменты Extrude, Revolve, Sweep, Loft: требования к эскизу, настройки инструментов. Инструменты: Rib, Web, Hole, Thread: требования к эскизу, настройки инструментов. Массивы: Прямоугольный, Круговой, по кривой. Зеркальное отражение. Рабочие элементы. Инструмент Оболочка. Инструмент прямого редактирования. Инструмент измерения. Назначение материала. Работа с поверхностями.	3
2.3	Работа с листовым материалом. Настройка параметров листового материала. Инструменты создания и редактирования изделий листового материала. Преобразование в листовую материал. Создание развертки.	3
2.4	Инструменты проверки. Аддоны, скрипты, менеджер материалов. Экспорт моделей в программы для 3D-печати.	3
3.	Среда Визуализация	4
3.1	Общие сведения. Назначение материала. Настройка сцены. Визуализация модели. Работа с текстурами и окружением. Настройка, публикация и доступ.	4
4.	Краткий обзор остальных сред FUSION 360	7
4.1	Среда АНИМАЦИЯ	2
4.2	Среда СИМУЛЯЦИЯ	2
4.3	Среда ПРОИЗВОДСТВО	2
4.4	Среда ПОДГОТОВКИ ЧЕРТЕЖЕЙ	1
5.	Итоговая аттестация	1

Общий объем курса составляет 32 академических часа, из них 32 аудиторных часов.

После прохождения программы обучения слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.