

**КОМПЕТЕНЦИИ ИНЖЕНЕРА
В ОЦЕНКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
И НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИИ**

студент гр. 11307116 Сенокосов А.С.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Лешкевич А.Ю.

Для обеспечения эффективного функционирования выпускника в современных условиях высшая школа должна готовить не просто специалиста в какой-то узкой сфере производства и управления, а личность, способную к различным сферам деятельности, осознанно принимающую решения по всему комплексу вопросов производства. Будущий инженер должен: иметь представление о состоянии и тенденциях развития как приборостроения в целом, так и отдельных конструкций приборов; уметь оценивать работоспособность технических систем на основе анализа конструкций моделей приборов; определять нагруженность отдельных элементов, прогнозируя надежность; а также проводить испытания приборов и объективно оценивать их результаты.

Способность определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности приборов, технологических машин и оборудования, владение знаниями стандартов и правил рациональной эксплуатации приборов, определение причин и последствий прекращения работоспособности формируется только с приобретением опыта на базе совершенного владения методами инженерной графики.

Планируемыми результатами обучения по дисциплине "Инженерная графика", являются знания, умения, владения и/или опыт деятельности, характеризующие этапы/уровни формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в целом. Современный специалист должен владеть навыками организации технической эксплуатации приборов и технологических машин и комплексов, методами исполнения процедур стандартизации и сертификации. Каждый инженер, обязательно должен основательно изучить такой предмет, как "Инженерная графика" для того, чтобы свободно ориентироваться в двумерном и 3D проектировании.