

**Дисциплины образовательной программы «Сертификация изделий аддитивных технологий»
по направлению подготовки 27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоёмкость в зачётных ед.	Трудоёмкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Методология научных исследований	3	108	Зачёт	1
Иностранный язык	3	108	Зачёт	2
Метрология и метрологическое обеспечение процессов	4	144	Экзамен	1
Национальная и региональная стандартизация	3	108	Зачёт с оценкой	1
Менеджмент на основе качества	4	144	Экзамен, Курсовая работа	1
Физические основы материаловедения	4	144	Экзамен	2
Аддитивные технологии и аддитивные производства	3	108	Зачёт с оценкой	1
Методы контроля свойств и структуры материалов аддитивных технологий	4	144	Экзамен	2
Управление качеством продукции аддитивных технологий	4	144	Экзамен	1
Оценка надёжности	6	216	Экзамен	3
Основы сертификации	4	144	Экзамен	2
Методы оценки физических свойств изделий аддитивных технологий	4	144	Зачёт с оценкой	3
Международная стандартизация в области аддитивного производства	4	144	Зачёт с оценкой	3
Методы и инструменты бережливого производства	5	180	Зачёт с оценкой	3
Управление рисками	5	180	Зачёт с оценкой	3
Статистические методы управления процессами	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Методы улучшения процессов проектирования, разработки и производства продукции	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Научно-исследовательская работа	24	864	Зачёт с оценкой, Зачёт с оценкой, Зачёт с оценкой	1, 2, 3
Производственная практика	6	216	Зачёт с оценкой	2
Преддипломная практика	24	864	Зачёт с оценкой	4
Методы неразрушающего контроля	2	72	Зачёт	2
Методы контроля микроструктуры	2	72	Зачёт	2