
Научно-образовательный центр

УТВЕРЖДАЮ

Начальник НОЦ СЗРЦ


С.В. Баушев

«19» июня 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Аддитивные технологии для Индустрии 4.0

(наименование программы)

Цель реализации программы: совершенствование существующих и образование новых компетенций в области аддитивных технологий, обучение инженерно-технических специалистов основам использования аддитивных технологий в условиях современного производства на предприятиях оборонно-промышленного комплекса (ОПК).

Категория слушателей: инженерно-технические специалисты, программисты.

Срок обучения: 42 академических часов (5 - 7 учебных дней).

Режим занятий: 6 (или 8) аудиторных часов в день.

Форма обучения: очная.

Документ, выдаваемый по результатам освоения программы: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Содержание учебного плана:

| № п/п | Наименование раздела программы | Распределение часов, акад. час | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | Лекционные занятия | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары | Самостоятельная работа* | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Введение в аддитивные технологии | 1 | – | – | – | 1 |
| 2 | FDM технология | 2 | 2 | – | 1 | 5 |
| 3 | Стереолитография и другие фотополимерные технологии | 2 | 2 | – | 1 | 5 |
| 4 | Технология селективного лазерного спекания порошков полимеров (SLS) | 2 | 2 | – | – | 4 |
| 5 | Аддитивные технологии изготовления металлических изделий | 4 | 2 | – | 1 | 7 |
| 6 | Аддитивные технологии в литейном производстве | 2 | 2 | – | – | 4 |
| 7 | Аддитивные технологии изготовления изделий из керамики | 2 | 2 | – | – | 4 |
| 8 | Аддитивные технологии разных сферах жизни. Контроль качества изделий | 3 | 6 | – | 1 | 10 |
| 9 | Всего | 18 | 18 | – | 4 | 40 |
| 10 | Итоговая аттестация (дифференцированный зачет) | 2 | | | | 2 |
| ИТОГО: | | | | | | 42 |
| Сроки начала и окончания обучения** | | 4 квартал | | | | |

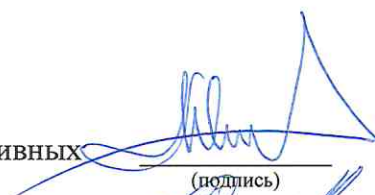
* - для обучения слушателям выдается специальная литература, разработанная в ООО «СЗРЦ Концерна ВКО «Алмаз – Антей».

** - даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы.

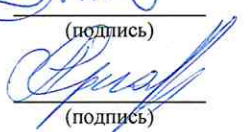
Составители программы:

Начальник лаборатории перспективных материалов НИТЦ АТиМ, д.т.н.

Начальник НОО НОЦ, к.э.н.



(подпись)



(подпись)

М.М. Сычев

О.А. Арнаутовская