# I ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1 Нормативные правовые основания разработки программы**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

– приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

– приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

– Программа разработана на основании и в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.07.2020 N 58900)

– Профессиональный стандарт "Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов"

**1.2 Требования к слушателям**

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее образование, а также получающие высшее образование.

**1.3 Формы освоения программы** (очная, очно-заочная, заочная) очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

## II УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик | Общая трудоемкость, ч | Аудиторные занятия, ч | | | | Самостоятельная работа, ч | Практика (стажировка), ч | Промежуточная аттестация | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Всего, ч | лекции | лабораторные работы | практические занятия | | | Зачет | Экзамен |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Способы получения материалов | 32 | 16 | 8 | - | 8 | 14 | - | 2 | - |
| 2 | Экспериментальные методы изучения свойств материалов | 32 | 16 | 8 | - | 8 | 14 | - | 2 | - |
| 3 | Материаловедение | 96 | 48 | 24 | - | 24 | 46 | - | 2 | - |
| 4 | Технология конструкционных материалов | 96 | 48 | 24 | - | 24 | 46 | - | 2 | |
| Всего по учебным курсам, дисциплинам (модулям), практикам | | 256 | 128 | 64 | 0 | 64 | 120 | - | 8 | - |
| Итоговая аттестация | | 2 | Междисциплинарный экзамен | | | | | | | |
| Итого трудоемкость программы | | 258 | | | | | | | | |