

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебной работе
Овчинников Д.Е.
«29» августа 2025 г.

**Учебный план по
«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО: ОТ ИДЕИ ДО ПРОТОТИПА»
(стартовый уровень)**

| № п/п | Наименование раздела (модуля), темы | Количество часов | | | | Форма контроля |
|-------|--|------------------|--------|----------|----------------|--|
| | | Всего | Теория | Практика | Самост. работа | |
| 1. | Модуль I. «Использование датчиков и индикаторов». Проект «Радар» | 10 | 2 | 8 | - | Практические задания, тест |
| 2. | Модуль II. «Работа с сенсорами, использование сигналов». Проект «Система Умный Дом» | 12 | 2 | 10 | - | Практические задания, тест. проектная работа |
| 3. | Модуль III. «Проектирование и изготовление деталей по технологии 3D». Проект «Манипулятор» | 14 | 2 | 12 | - | Практические задания проектная работа Экскурсия на кафедру «ЭПП» |
| 4. | Модуль IV. «Управление мобильными роботами». Проект «Робопатруль» | 16 | 4 | 12 | | Практические задания, проектная работа Экскурсия на кафедру «ИИСУ» |
| 5. | Модуль V. «Творческие проекты: «Система оповещения», «Энергосбережение», «Климат-контроль», «Робопомощник» «Робот-разведчик»» (включает итоговую аттестацию) | 20 | 2 | 18 | | Практические задания, итоговая проектная работа |
| | Итого: | 72 | 12 | 60 | - | |