**РАСПИСАНИЕ ИРКУТ-класса ( 11 класс) на 2020-2021 уч. год**

**ПОНЕДЕЛЬНИК**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время**  **занятия** | **Дисциплина** | **Преподаватель** | **Аудитория** |
| 21.09.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | Материаловедение | Гусева Елена Александровна | Е-101/102 |
| 28.09.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | Материаловедение | Гусева Елена Александровна | Е-101/102 |
| 05.10.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | Материаловедение | Гусева Елена Александровна | Е-101/102 |
| 12.10.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | Материаловедение | Гусева Елена Александровна | Е-101/102 |
| 19.10.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | Материаловедение | Гусева Елена Александровна | Е-101/102 |
| 26.10.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | Материаловедение | Гусева Елена Александровна | Е-101/102 |
| **ПЯТНИЦА** | | | | |
| **30.10.20** | 15:00-17:30 | Знакомство с темами проектных работ и их руководителями. Деление класса на подгруппы по проектам. | Лебедева О.Е.  Кудрявцев А.А.,  Бобарика И.О.,  Пятых А.С. | Коворкинг ИРНИТУ |
| 13.11.20 | 17:10-18:40 | **Проект 1:** Обзор парка современного высокотехнологичного оборудования | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
|  | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 2:** Введение. Элементы общей истории развития авиации | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 20.11.20 | 17:10-18:40 | **Проект 1:** Изучение общего устройства и приобретение навыков работы на фрезерных обрабатывающих центрах | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 2:** Этапы развития авиатехники. | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 27.11.20 | 17:10-18:40 | **Проект 1:** Изучение общего устройства и приобретение навыков работы на контрольно-измерительном оборудовании | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 2:** Авиатехника как объект проектирования | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 04.12.20 | 17:10-18:40 | **Проект 1:** Сборка, настройка и балансировка инструментальных наладок для станков с ЧПУ | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 2:** Аэродинамический облик современного летательного аппарата | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Общие сведения об основных частях самолета и их назначении | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 11.12.20 | 17:10-18:40 | **Проект 1:** Системы закрепления заготовок. Наладка фрезерных станков с ЧПУ | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 2:** Технические характеристики современных летательных аппаратов | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Крыло самолета: формы, нагрузки, конструктивно-силовые схемы | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 18.12.20 | 17:10-18:40 | **Проект 1:** Основы выбора режущего и вспомогательного инструмента | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 2:** Конструкция летательного аппарата | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Основы теории напряженно-деформированного состояния | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 25.12.20 | 17:10-18:40 | **Проект 1:** Основы программирования фрезерного обрабатывающего центра | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 2:** Аэродинамика «как она есть» и «с чем ее едят» | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 15.01.21 | 17:10-18:40 | **Проект 1:** Расчет режимов резания для операций механообработки | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00 | **Проект 2:** Знакомство с программными средствами (инструментами) моделирования аэродинамики летательного аппарата | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 22.01.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 1:** Разработка управляющей программы для станка с ЧПУ | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00 | **Проект 2:** Работа с проектом. Подготовка модели для аэродинамического анализа (готовимся к прыжку) | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 29.01.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 1:** Отладка управляющей программы | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00 | **Проект 2:** Работа с проектом. Постановка аэродинамического анализа. (Расчёт) | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 05.02.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 1:** Изготовление детали на станке с ЧПУ. Контроль | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:00 | **Проект 2:** Работа с проектом. Постобработка результатов расчёта. (Осталось только понять…) | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 12.02.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 1:** Промышленный интернет вещей. Мониторинг, диагностика и оптимизация работы станков с ЧПУ | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 19.02.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 1:** Подготовка информационных материалов для презентации проекта | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 26.02.21 | 15:30-17:45 | **Подготовка к защите проекта 1** | Пятых Алексей Сергеевич | Д-01 |
| 15:30-17:45 | **Подготовка к защите проекта 2** | Бобарика Игорь Олегович | Д-104 |
| 15:30-17:45 | **Подготовка к защите проекта 3** | Кудрявцев А.А. | К-105 |
| 05.03.21 | 15:30-17:45 | **Защита проектов** | Коворкинг ИРНИТУ | |
| **СУББОТА** | | | | |
| 10.10.20 | 15:30-17:45 | **Техническая механика**: Статика. Материальная точка. Виды сил. Аксиомы статики. | Дружинина Татьяна  Яковлевна | Г-013 |
| 17.10.20 | 15:30-17:45 | Реальная конструкция и расчетная схема. Внутренние силы. Метод сечений. Виды нагружений | Дружинина Татьяна  Яковлевна | Г-013 |
| 24.10.20 | 15:30-17:45 | Центральное растяжения-сжатие. Эпюры продольных сил. Проверка прочности стержней | Дружинина Татьяна  Яковлевна | Г-013 |
| 31.10.20 | 15:30-17:45 | Механические характеристики материалов. Диаграммы растяжения и сжатия | Дружинина Татьяна  Яковлевна | Г-013 |
| 14.11.20 | 15:30-17:45 | Напряжённое и деформированное состояния в точке. | Дружинина Татьяна  Яковлевна | Г-013 |
| 21.11.20 | 15:30-17:45 | Сдвиг (срез). Кручение. Условия прочности и жесткости | Дружинина Татьяна  Яковлевна | Г-013 |
| 28.11.20 | 15:30-17:45 | Прямой изгиб. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов. Условия прочности и жесткости при изгибе. | Дружинина Татьяна  Яковлевна | Г-013 |
| 05.12.20 | 15:30-17:45 | Расчет центрально-сжатых стержней на устойчивость | Дружинина Татьяна  Яковлевна | Г-013 |
| 12.12.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | 3-D моделирование инженерных объектов в Simens NX | Говорков  Алексей Сергеевич | Д-112 |
| 19.12.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | 3-D моделирование инженерных объектов в Simens NX | Говорков  Алексей Сергеевич | Д-112 |
| 26.12.20 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | 3-D моделирование инженерных объектов в Simens NX | Говорков  Алексей Сергеевич | Д-112 |
| 16.01.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Основы моделирования в проектно-конструкторских работах с применением современного программного обеспечения | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 23.01.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Основы проектирования крыла самолета | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 30.01.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Геометрическая модель крыла: от построения – к применению | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 06.02.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Разработка конечно-элементных моделей крыла самолета | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 13.02.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Моделирование нагрузок крыла самолета Моделирование нагрузок крыла самолета | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 20.02.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | **Проект 3:** Анализ результатов расчетов и отладка модели | Кудрявцев Александр Александрович | К-105 |
| 27.02.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | 3-D моделирование инженерных объектов в Simens NX | Говорков  Алексей Сергеевич | Д-112 |
| 06.03.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | 3-D моделирование инженерных объектов в Simens NX | Говорков  Алексей Сергеевич | Д-112 |
| 13.03.21 | 15:30-17:00  17:10-18:40 | 3-D моделирование инженерных объектов в Simens NX | Говорков  Алексей Сергеевич | Д-112 |