



ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на весенний семестр 2025–2026 уч. года

9 класс — базовый уровень

ТЕХНОЛОГИЯ



Русское название:	Технология
Английское название дисциплины:	Technology
Статус предмета:	обязательный
Уровень освоения:	базовый
Язык(и) преподавания:	русский [преподавание] и английский [чтение]
Время занятий:	в соответствии с расписанием
Место занятий:	аудитории Лицея Академии
Длительность курса:	8-9 классы
Первое занятие курса:	12 января 2026 года
Последнее занятие курса:	30 апреля 2026 года
Количество занятий по курсу:	28
Форма занятий по курсу:	элементы лекций, практические работы, проектные работы
Форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр (max – 100 б.)
Промежуточная аттестация:	защита проекта
Даты контрольных работ:	19 неделя, 23 неделя, 27 неделя
Дата итоговой работы:	27 неделя
Преподаватели курса:	Панфилова Дарья Александровна
Офис преподавателей:	учительская
Часы консультаций преподавателей:	Панфилова Д.А.: пн 9.55 – 16.40, вт 9.00 – 18.00, ср 14.50 – 18.00, чт 9.00 – 16.40, пт 9.00 – 16.40 (по согласованию)
Контакты преподавателей:	Панфилова Д.А.: panfilova-da@ranepa.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Весенний семестр является продолжающим в курсе «Технология» за 9 класс. Этот курс интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления, на основе практико-ориентированного обучения. Основными разделами являются производство и технологии, компьютерная графика, 3D-моделирование, робототехника.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

Основной целью освоения содержания программы по учебному предмету «Труд (технология)» является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления, а именно:

- овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;
- овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;
- формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;
- формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;
- развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

СПОСОБЫ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ [КАК И ЗА ЧТО МНЕ БУДУТ СТАВИТЬ ОЦЕНКИ?]

Курс состоит из элементов лекций, практических работ, проектных работ.

Для оценки успешности освоения студентами материала курса применяется балльная накопительная система оценивания. Каждая из перечисленных ниже форм работы в течение семестра «весит» некое, заранее зафиксированное, количество баллов, сумма которых впоследствии переводится в оценку, от «2» (плохо) до «5» (отлично), согласно установленным в Лицее правилам.

<i>Проектная работа №1</i>	25 баллов
<i>Проектная работа №2</i>	25 баллов
<i>Проектная работа №3</i>	50 баллов
Итого:	100 баллов

Преподаватель обладает правом вычета до 10 баллов за пропущенные без уважительной причины занятия, по одному баллу за каждое занятие, а также за замечания о нарушении Федерального закона от 19.12.2023 N 618-ФЗ (а именно, использование мобильного телефона на занятии), по одному баллу за каждое замечание. О пропусках занятий по уважительной причине просьба уведомлять тьютора группы заранее.

ВАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ [ЧТО ЕЩЕ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ О КУРСЕ?]

1. Для домашней подготовки к занятиям можно установить на домашний компьютер программный пакет <https://www.libreoffice.org/download/download-libreoffice/> (версия 24 и выше), для занятий программированием можно установить на компьютер язык программирования Python <https://www.python.org/downloads/> (версия 3.10 и выше) и использовать встроенную среду программирования IDLE или установить любую другую (PyCharm, WingPro), либо использовать онлайн компилятор <https://www.online-python.com/> Использование онлайн компилятора во время занятий в аудитории не допускается. Для освоения модулей, связанных с компьютерной графикой, можно использовать программы InkScape, Blender.

2. Выполнение проектных работ и их защита обязательны.

3. Использование личных технических средств в аудитории во время занятий допускается только для конспектирования занятия, если это необходимо.

4. В случае пропуска занятия можно обратиться за консультацией к преподавателю лично или с помощью средств электронной связи (мессенджеры, электронная почта).

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

16-я неделя

12-17 января 2026 года

Производство и технологии

Вводное занятие. Техника безопасности в кабинете технологии. Управление производством и технологии. Производство и его виды. Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий.

17-я – 19-я недели

19 января – 7 февраля 2026 года

Компьютерная графика. Черчение

Система автоматизации проектно-конструкторских работ — САПР. Чертежи с использованием в системе автоматизированного проектирования (САПР) для подготовки проекта изделия. Оформление конструкторской документации, в том числе, с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР).

Объём документации: пояснительная записка, спецификация. Графические документы: технический рисунок объекта, чертёж общего вида, чертежи деталей. Условности и упрощения на чертеже. Создание презентации. Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда.

Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда.

Внимание! На 19-й учебной неделе состоится защита проектной работы №1 по теме «Векторный 2D чертеж».

20-я - 24-я недели

9 февраля – 14 марта 2026 года

3D-моделирование, прототипирование, макетирование

Моделирование сложных объектов. Рендеринг. Полигональная сетка.

Понятие «аддитивные технологии». Технологическое оборудование для аддитивных технологий: 3D-принтеры. Области применения трёхмерной печати. Сырьё для трёхмерной печати. Этапы аддитивного производства. Правила безопасного пользования 3D-принтером. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере. Подготовка к печати. Печать 3D-модели.

Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью.

Внимание! На 23-й учебной неделе состоится защита проектной работы №2 по теме «3D моделирование».

25-я – 30-я недели

16 марта – 8 мая 2026 года

Робототехника

Автоматизация производства. Робототехнические и автоматизированные системы. Конструирование и моделирование автоматизированных и роботизированных систем. Управление групповым взаимодействием роботов (наземные роботы, беспилотные летательные аппараты). Управление роботами с использованием телеметрических систем. Мир профессий. Профессии в области робототехники. Индивидуальный проект по робототехнике.

Внимание! На 27-й учебной неделе состоится защита проектной работы №3 по теме «Робототехника».

Внимание:

На 19-й учебной неделе состоится защита проектной работы №1 по теме «Векторный 2D чертеж».

На 23-й учебной неделе состоится защита проектной работы №2 по теме «3D моделирование».

На 27-й учебной неделе состоится защита проектной работы №3 по теме «Робототехника».