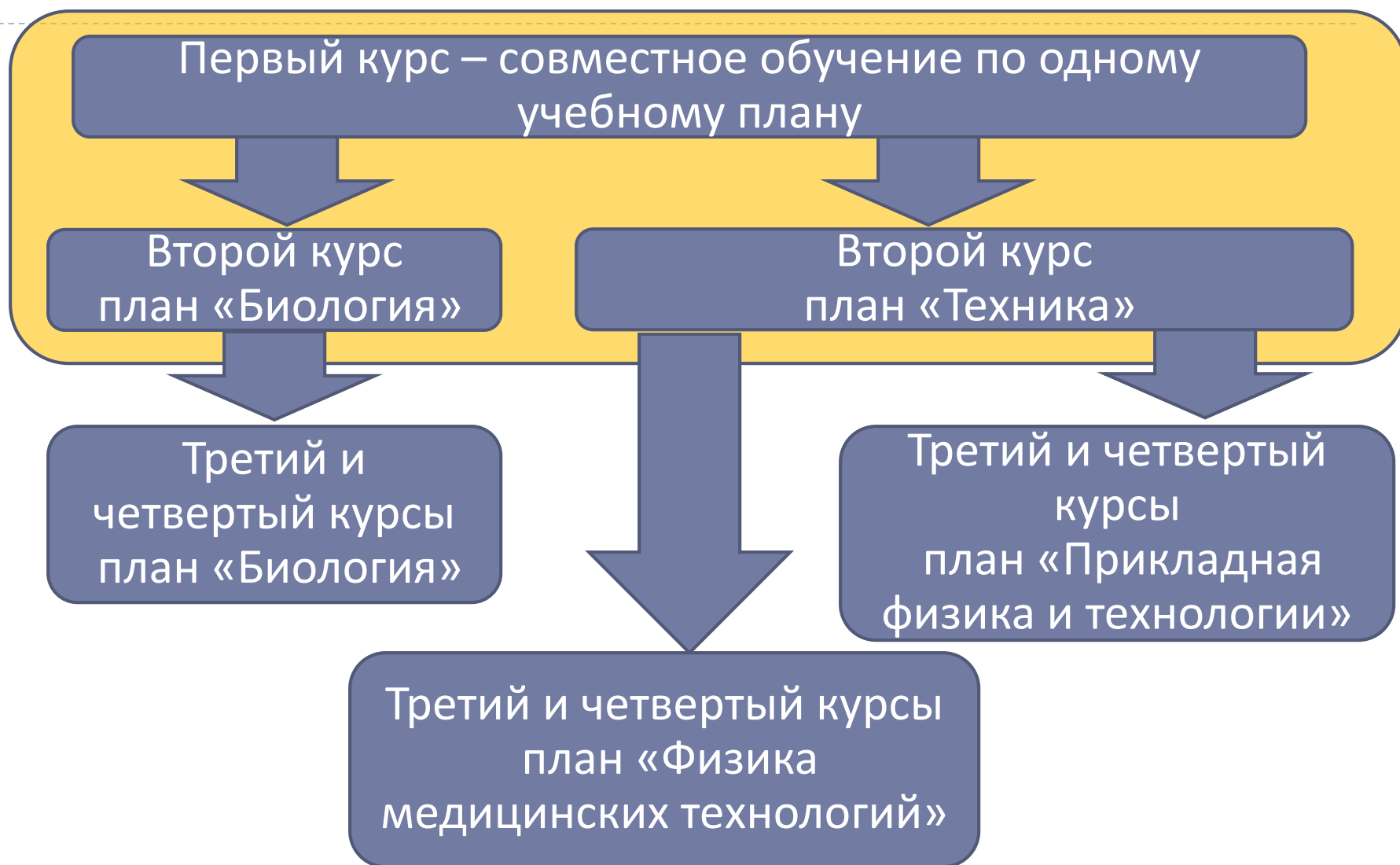


К вопросу выбора дисциплин
студентами направления

«Техническая физика»

Траектории обучения



План «Биология»

3 курс:

- ▶ Топографическая анатомия 2 ч лекции, 2ч лаб
- ▶ Общая патология 1ч лекции, 2ч практ
- ▶ Общая цитология 1ч лекции, 2ч лаб
- ▶ Фармакология и токсикология 1ч лекции, 2ч лаб
- ▶ Микробиология и вирусология 1ч лекции, 2ч практ
- ▶ Медицинская биохимия специализированных тканей 2 ч лекции, 2ч лаб
- ▶ Теория цепей 2 ч лекции, 2ч лаб
- ▶ Медицинская биофизика 2 ч лекции, 2ч лаб
- ▶ Биомеханика 1ч лекции, 2ч лаб
- ▶ Методы математической физики в медицине 2 ч лекции, 2ч практ
- ▶ Терапевтические науки 1ч лекции, 2ч практ



План «Биология»

4 курс :

- ▶ Молекулярная и клеточная биология 2 ч лекции, 2ч практ
 - ▶ Химия высокомолекулярных соединений 1ч лекции, 1 ч лаб
 - ▶ Квантовая механика биологических систем 1ч лекции, 1 ч практ
 - ▶ Статистическая физика биологических систем 2 ч лекции, 1 ч практ
 - ▶ Медицинская электроника 1ч лекции, 2ч лаб
 - ▶ Метрология 1 ч лекции, 1 ч лаб
 - ▶ Материаловедение 2 ч лекции, 1 ч практ
 - ▶ НИР, семинары
-



План «Техника»

Общие дисциплины :

- ▶ Прикладная физика
- ▶ Радиотехнические цепи и сигналы
- ▶ Физика твердого тела и полупроводников
- ▶ Теоретическая физика (Механика, Электродинамика. Квантовая Механика , Стат. физика)
- ▶ Математическая физика
- ▶ Экспериментальные методы исследований



План «Физика медицинских технологий»

Специальные дисциплины :

- ▶ Биофизика
- ▶ Медицинская физика
- ▶ Основы биохимии
- ▶ Взаимодействие физических полей с живыми организмами
- ▶ Основы органической химии
- ▶ Физика полимеров



План «Прикладная физика и технологии»

Специальные дисциплины по кафедрам:

- ▶ Радиофизика
- ▶ Современные антенные системы
- ▶ Физическая электроника
- ▶ Технологии наноэлектроники
- ▶ Взаимодействие излучений с веществом
- ▶ Материаловедение
- ▶ Физика полимеров

