

Рассмотрено
на заседании ученого совета
протокол № 9

от 30 июня 2025 г.

Утверждаю
Директор КАИ им. И.
Абдраимова, к.т.н., доцент
У.Э. Курмаев

01 июля 2025 г.

**Перечень элективных дисциплин
по направлению 670500 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов
профиль Техническая эксплуатация летательных аппаратов и
двигателей**

Гуманитарный, социальный и экономический цикл:

Элективная часть,

Курсы по выбору:

1. Человеческий фактор.

Математический и естественно-научный цикл:

Элективная часть,

Вузовский компонент:

1. Специальные главы математики;
2. Физика 2;
3. Техническая механика (Теоретическая механика, Соппротивление материалов);
4. Информационная безопасность;
5. Основы научных исследований.

Профессиональный цикл:

Вузовский компонент:

1. Основы поддержания летной годности воздушных судов;
2. Авиационная безопасность;
3. Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей;
4. Основы конструкции авиационных двигателей;
5. Конструкция летательного аппарата (самолет) (SEP, MEP)
6. Гидромеханические системы ВС;
7. Конструкция летательного аппарата (вертолет);
8. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей;
9. Конструкция двигателя летательного аппарата (самолет) (Ротакс-912, АЕ-300);
10. Система управления безопасностью полетов;
11. Основы авиации;
12. Основы конструкции летательных аппаратов;
13. Авиационное законодательство (воздушное право, авиационные правила КР, международные организации гражданской авиации);
14. Конструкция двигателя летательного аппарата (вертолет);

Курсы по выбору:

1. Аэропорты ГА;
2. Электрооборудование воздушных судов;
3. Системы авиационных двигателей;
4. Средства наземного обслуживания самолетов и вертолетов;
5. Горюче-смазочные материалы;
6. Бортовые радиоэлектронные системы;
7. Спецоборудование летательных аппаратов;
8. Технологические процессы технического обслуживания воздушных судов;
9. Аварийно-спасательные работы в ГА;
10. Перевозка опасных грузов;
11. Управление качеством в гражданской авиации;
12. Управление персоналом;
13. Профессиональный английский язык;
14. Теория транспортных потоков.

**Перечень элективных дисциплин
по направлению 670500 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов**

**профиль Техническая эксплуатация электрифицированных и
пилотажно-навигационных комплексов**

Гуманитарный, социальный и экономический цикл:

Элективная часть,

Курсы по выбору:

1. Человеческий фактор.

Математический и естественно-научный цикл:

Элективная часть,

Вузовский компонент:

1. Специальные главы математики;
2. Физика 2;
3. Техническая механика (Теоретическая механика, Сопротивление материалов);
4. Информационная безопасность;
5. Основы научных исследований.

Профессиональный цикл:

Вузовский компонент:

1. Автоматика и управление;
2. Авиационная безопасность;
3. Авиационные электрические машины;
4. Бортовые навигационные и измерительные системы и комплексы;
5. Бортовое электрооборудование магистральных ВС;
6. Авиационные приборы и информационно-измерительные системы;
7. Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов;
8. Системы электроснабжения воздушных судов;
9. Конструкция и силовые установки самолетов;
10. Система управления безопасностью полетов;

11. Основы авиации;
12. Система автоматического управления полетом;
13. Авиационное законодательство (воздушное право, авиационные правила КР, международные организации гражданской авиации);
14. Конструкция и силовые установки вертолетов (тип ВС № 2).

Курсы по выбору

1. Аэропорты гражданской авиации;
2. Электрооборудование воздушных судов;
3. Системы авиационных двигателей;
4. Бортовые электронные системы контроля и управления силовых установок;
5. Горюче-смазочные материалы;
6. Бортовые радиоэлектронные системы;
7. Спецоборудование летательных аппаратов;
8. Технологические процессы технического обслуживания воздушных судов;
9. Аварийно-спасательные работы в гражданской авиации;
10. Перевозка опасных грузов;
11. Управление качеством в гражданской авиации;
12. Управление персоналом;
13. Профессиональный английский язык;
14. Теория транспортных потоков.

**Перечень элективных дисциплин
по направлению 670500 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов**

**профиль Летная эксплуатация летательных аппаратов
Гуманитарный, социальный и экономический цикл:
Элективная часть,**

Курсы по выбору:

1. Человеческий фактор.

**Математический и естественно-научный цикл:
Элективная часть,**

Вузовский компонент:

1. Специальные главы математики;
2. Физика 2;
3. Техническая механика (Теоретическая механика, Сопротивление материалов);
4. Информационная безопасность;
5. Основы научных исследований.

Профессиональный цикл:

Вузовский компонент:

1. Летно-технические характеристики воздушных судов;
2. Авиационная безопасность;
3. Фразеология радиообмена;
4. Воздушная навигация;
5. Авиационная метеорология и метеорологическое обеспечение полетов;
6. Конструкция и летная эксплуатация воздушного судна (SEP, MEP);

7. Организация летной работы;
8. Аварийно-спасательная подготовка;
9. Системы автоматического управления полетом;
10. Система управления безопасностью полетов;
11. Основы авиации;
12. Практическая аэродинамика. Руководство летной эксплуатации (SEP, MER);
13. Авиационное законодательство (воздушное право, авиационные правила КР, международные организации гражданской авиации);
14. Конструкция и летная эксплуатация авиационных двигателей (Ротакс-912, AE-300);

Курсы по выбору

1. Аэропорты гражданской авиации;
2. Электрооборудование воздушных судов;
3. Летная эксплуатация ВС;
4. Психология летного труда;
5. Управление качеством в ГА;
6. Бортовые электронные системы контроля и управления силовых установок;
7. Авиационные приборы и информационно-измерительные системы;
8. Бортовые радиоэлектронные системы;
9. Основы конструкции летательных аппаратов;
10. Перевозка опасных грузов;
11. Аварийно-спасательные работы в ГА;
12. Правовое обеспечение профессиональной деятельности;
13. Профессиональный английский язык;
14. Теория транспортных потоков.

Перечень элективных дисциплин по направлению 670500 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами

Гуманитарный, социальный и экономический цикл:

Элективная часть,

Курсы по выбору:

1. Человеческий фактор.

Математический и естественно-научный цикл:

Элективная часть,

Вузовский компонент:

1. Специальные главы математики;
2. Физика 2;
3. Техническая механика (Теоретическая механика, Сопротивление материалов);
4. Информационная безопасность;
5. Основы научных исследований.

Профессиональный цикл:

Вузовский компонент:

1. Физико-химический анализ;
2. Авиационная безопасность;
3. Транспортирование нефтепродуктов;
4. Хранение нефтепродуктов;
5. Эксплуатация объектов ГСМ;
6. Средства заправки воздушного судна горюче-смазочными материалами и спец. жидкостями;
7. Химмотология авиаГСМ;
8. Горюче-смазочные материалы и их виды;
9. Автоматизация и КИП ГСМ;
10. Система управления безопасностью полетов;
11. Основы авиации;
12. Организация обеспечения предприятий гражданской авиации горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями;
13. Авиационное законодательство (воздушное право, авиационные правила КР, международные организации гражданской авиации);
14. Технология нефтепродуктов.

Курсы по выбору:

1. Аэропорты ГА;
2. Надежность авиационных систем и техногенный риск;
3. Системы авиационных двигателей;
4. Аварийно-спасательные работы в гражданской авиации;
5. Теория горения и взрыва;
6. Бортовые радиоэлектронные системы;
7. Применение ГСМ при проведении авиационных работ;
8. Спецоборудование летательных аппаратов;
9. Механика жидкостей и газа;
10. Управление качеством в гражданской авиации;
11. Управление персоналом;
12. Перевозка опасных грузов;
13. Профессиональный английский язык;
14. Теория транспортных потоков.

**Перечень элективных дисциплин
по направлению 670600 Технология транспортных процессов
профиль Организация перевозок и управление на воздушном
транспорте**

Гуманитарный, социальный и экономический цикл:

Элективная часть,

Курсы по выбору:

1. Человеческий фактор.

Математический и естественно-научный цикл:

Элективная часть,

Вузовский компонент:

1. Специальные главы математики;
2. Физика 2;

3. Техническая механика (Теоретическая механика, Сопротивление материалов);
4. Информационная безопасность;
5. Основы научных исследований.

Профессиональный цикл:

Вузовский компонент:

1. Автоматизированные системы бронирования и продажи билетов;
2. Авиационная безопасность;
3. Средства механизации и автоматизации на воздушном транспорте;
4. Организация аварийно-спасательных и противопожарных работ;
5. Технологии грузовых авиаперевозок;
6. Государственное регулирование авиаперевозок, работ и услуг (курсовой проект);
7. Организация производства на воздушном транспорте;
8. Организация и управление авиаперевозками;
9. Оперативное управление производственно-технологическим процессом;
10. Система управления безопасностью полетов;
11. Основы авиации;
12. Авиационное наземное обслуживание;
13. Авиационное законодательство (воздушное право, авиационные правила КР, международные организации гражданской авиации);
14. Технология транспортных процессов

Курсы по выбору

1. Обеспечение безопасности эксплуатанта;
2. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики ВС;
3. Аэропорты и аэропортовая деятельность;
4. Авиационная метеорология;
5. Системы регистрации пассажиров;
6. Психология и эргономика;
7. Авиационная психология;
8. Управленческая психология и профессиональная этика;
9. Единая транспортная система;
10. Транспортная логистика;
11. Управление качеством;
12. Перевозка опасных грузов;
13. Профессиональный английский язык;
14. Теория транспортных потоков.

Перечень элективных дисциплин по направлению 670600 Технология транспортных процессов профиль Транспортная безопасность

Гуманитарный, социальный и экономический цикл:

Элективная часть,

Курсы по выбору:

1. Человеческий фактор.

Математический и естественно-научный цикл:

Элективная часть.

Вузовский компонент:

1. Специальные главы математики;
2. Физика 2;
3. Техническая механика (Теоретическая механика, Сопротивление материалов);
4. Информационная безопасность;
5. Основы научных исследований.

Профессиональный цикл:

Вузовский компонент:

1. Система управления безопасностью полетов;
2. Авиационная безопасность;
3. Перевозка опасных грузов;
4. Организация аварийно-спасательных и противопожарных работ;
5. Управление авиационной безопасностью;
6. Государственное регулирование авиаперевозок, работ и услуг (курсовой проект);
7. Контроль качества в сфере авиационной безопасности;
8. Профайлинг в сфере авиационной безопасности;
9. Специальная подготовка персонала;
10. Система управления транспортной безопасностью;
11. Основы авиации;
12. Организация досмотра груза, багажа, бортового питания и запасов, контроль в целях безопасности ТЗК;
13. Авиационное законодательство (воздушное право, авиационные правила КР, международные организации гражданской авиации);
14. Технология транспортных процессов.

Курсы по выбору

1. Обеспечение безопасности эксплуатанта;
2. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики воздушных судов;
3. Авиационная метеорология;
4. Аэропорты и аэропортовая деятельность;
5. Организация перронного контроля;
6. Единая транспортная система;
7. Авиационная психология;
8. Теория горения и взрыва;
9. Управленческая психология и профессиональная этика;
10. Технические средства обеспечения авиационной безопасности и наземные средства механизации аэропорта;
11. Организация досмотра пассажиров, ручной клади, интерпретация рентгеновских изображений;
12. Управление качеством;
13. Профессиональный английский язык;
14. Теория транспортных потоков.

**Перечень элективных дисциплин
по направлению 670600 Технология транспортных процессов
профиль Управление движением воздушного транспорта
Гуманитарный, социальный и экономический цикл:
Элективная часть,**

Курсы по выбору:

1. Человеческий фактор.

Математический и естественно-научный цикл:

Элективная часть,

Вузовский компонент:

1. Специальные главы математики;
2. Физика 2;
3. Техническая механика (Теоретическая механика, Сопротивление материалов);
4. Информационная безопасность;
5. Основы научных исследований.

Профессиональный цикл:

Вузовский компонент:

1. Автоматизированные системы управления воздушным движением;
2. Авиационная безопасность;
3. Основы аэродинамики и летно-технические характеристики ВС;
4. Организация аварийно-спасательных и противопожарных работ;
5. Аэронавигация и аэронавигационное обеспечение полетов;
6. Организация обслуживания воздушного движения;
7. Фразеология радиообмена;
8. Технология обслуживания воздушного движения;
9. Авиационная метеорология;
10. Система управления безопасностью полетов;
11. Основы авиации;
12. Радиотехнические средства обеспечения полетов;
13. Авиационное законодательство (воздушное право, авиационные правила КР, международные организации гражданской авиации);
14. Технология транспортных процессов.

Курсы по выбору

1. Обеспечение безопасности эксплуатанта;
2. Перевозка опасных грузов;
3. Аэропорты и аэропортовая деятельность;
4. Электросветотехническое оборудование аэродромов;
5. Воздушные перевозки и авиационные работы;
6. Орнитологическое обеспечение безопасности полетов;
7. Авиационная психология;
8. Единая транспортная система;
9. Управленческая психология и профессиональная этика;
10. Управление качеством;
11. Проектирование воздушного пространства;
12. Психология и эргономика;
13. Профессиональный иностранный язык;

14. Теория транспортных потоков.

**Перечень элективных дисциплин
по направлению 580200 Менеджмент
профиль Менеджмент на воздушном транспорте
Гуманитарный, социальный и экономический цикл:
Вузовский компонент:**

1. Человеческий фактор;

Математический и естественнонаучный цикл:

Элективная часть:

Курсы по выбору:

1. Информационная безопасность;
2. Ресурсосберегающие технологии в производстве;
3. Информационные технологии в ГА;
4. Управление человеческими ресурсами.

Профессиональный цикл:

Элективная часть:

Вузовский компонент:

1. Анализ хозяйственной деятельности;
2. Менеджмент в гражданской авиации;
3. Управление, планирование и организация производства;
4. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса;
5. Авиационное законодательство (воздушное право, авиационные правила КР, международные организации гражданской авиации);
6. Авиационное наземное обслуживание;
7. Управление качеством;
8. Организация труда и заработной платы;
9. Инновационный менеджмент;
10. Экономика организации (гражданской авиации);
11. Метрология, стандартизация и сертификация;
12. Система управления безопасностью полетов;
13. Бухгалтерский учет;
14. Основы авиации;
15. Экономический анализ;
16. Профессиональный английский язык.

Курсы по выбору:

1. Аэропорты и аэропортовая деятельность
2. Бизнес планирование.
3. Стратегическое планирование.
4. Управление проектами.
5. Транспортная логистика
6. Перевозка опасных грузов
7. Управление интеллектуальной собственностью
8. Методы принятия управленческих решений
9. Транспортная логистика
10. Теория транспортных потоков;

- 11. Управление рисками;
- 12. Теория транспортных потоков.

Зам. директора по УР

О.А. Садовская