Приложение C

Утвержден решением Академического совета от 18 февраля 2022г, протокол №3

**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **Наименование дисциплины** | **Цель изучения и краткое описание дисциплины** | **Цикл** | **Кол-во академ. кредитов** | **Семестр** | **Пререквизиты** | **Постреквизиты** | **Результат обучения ОП** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| OAK 11023-21 | Основы антикоррупционный культуры | **Цель изучение**  Цель изучение основных документов  регламентирующих антикоррупционную  культуры на предприятиях авиации.  **Краткое описание дисциплины**  дисциплина дает комплексные знания о сущности, особенностях и факторах коррупции, ее различных проявлениях. Развивает правовую культуру личности, способствующую противодействию коррупции. Вырабатывает навыки и умение критического анализа коррупционных явлений, а также вооружает знаниями, умениями и навыками по противодействию коррупции | ООД | 5 | 3 | Социология, Охрана и безопасность труда на предприятиях  ГА | Организация летной работы и летная  эксплуатация самолетов | РО 1 |
| REL 11018-21 | Религиоведение | **Цель изучение**  Цель изучение основных мировых религий  место человека в нем, нравственные  нормы, закрепленные в религиях мира  Цель изучение основных мировых религий  место человека в нем, нравственные  нормы, закрепленные в религиях мира.  **Краткое описание дисциплины**  Знание общих черт основных мировых религий, различия в исходных принципах науки и религии, особенности вероучений и культов основных национальных и мировых религий, особенности религиозного взгляда на мир и место человека в нем, нравственные нормы, закрепленные в религиях мира | ООД | 5 | 3 | Социология, Безопасность жизнедеятельности и экология | Организация летной работы и летная  эксплуатация самолетов | РО 1 |
| MLiUI 11019-21 | Менеджмент, лидерство и управление изменениями | **Цель изучение**  Изучение современных подходов к управлению организационными изменениями, формирование навыков работы с сопротивлением персонала, а также формирования стратегий и планов проведения организационных изменений**.**  **Краткое описание дисциплины**  Предусматривает сформировать систему знаний о принципах и методах менеджмента и лидерства в современных условиях. Изучение современных подходов к управлению организационными изменениями, формирование навыков работы с сопротивлением персонала, а также формирования стратегий и планов проведения организационных изменений. | ООД | 5 | 3 | Социология, Психология | Стратегический менеджмент | РО 11 |
| FIZ 12001-21 | Физика | **Цель изучение**  Изучение основных понятий и  общих принципов физики от уровня школьной программы до применения в производстве.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предусматривает представления о физических явлениях, как обобщении наблюдений практических опытов и экспериментов, изложенных на соответствующем математическом уровне, об основных методах наблюдения, измерения и экспериментирования в физике, о применении физических явлений и законов в современной технике. | БД | 4 | 2 | Физика (школьная программа) | Теоретическая механика | РО 3 |
| VM 12002-21 | Высшая математика | **Цель изучение**  Цель изучение основных понятий и  общих принципов математического  аппарата.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина дает основные понятия и общие принципы математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач. Изучение дисциплины позволит студентам самостоятельно разбираться в математическом аппарате, содержащемся в литературе, связанной со специальностью. | БД | 4 | 2 | Математика (школьная программа) | Теоретическая механика | РО 3 |
| OtsN 12014-21 | Основы цифровых (сетевых) навыков | **Цель изучение**  Целью изучения дисциплины является приобретение знаний о сетевых технологиях и навыков, которые можно применить в начале работы в качестве специалиста по сетям.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина изучает современные информационные и коммуникационные технологии для создания, формирования и администрирования электронных образовательных ресурсов на основе формируемой системы знаний и умений в области сетевых технологий. | БД | 3 | 1 | Информатика | Информационно-коммуникационные  технологии (на англ.языке) | РО 4 |
| IKG 12083-22 | Инженерная и компьютерная графика | **Цель изучение**  Иметь представление о инженерной графике на уровне пользователя.  **Краткое описание дисциплины**  Изучает концептуальные основы теории отображения объектов на плоскостях, готовность к использованию теоретических положений и компьютерной техники в практике по профессии. | БД | 5 | 2 | Основы цифровых (сетевых) навыков | Авиационная безопасность (включая основы  информационной безопасности) | РО 4 |
| AAYa (1) 12094-21 | Авиационный английский язык. Часть 1 (ICAO 4) | **Цель изучение**  Владеть языком на уровне свободного пользователя.  **Краткое описание дисциплины**  Отражает способы овладения компетенциями, необходимыми для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами по обмену опытом. Дисциплина направлена на приобретение компетенций, включающие в себя владение авиационным английским языком в соответствии с требованиями к уровню 4 (Operational) по шкале Международной организации гражданской авиации (ИКАО). | БД | 3 | 3 | Иностранный язык 1,  Иностранный язык 2 | Авиационный английский язык. Часть 2 (ICAO | РО 2 |
| TM 12128-21 | Теоретическая механика | **Цель изучение**  Владеть классической и аналитической механики, в том числе кинематику точки и твердого тела, общие теоремы динамики точки, систем точек и тел, статику систем точек и тел.  **Краткое описание дисциплины**  Содержание дисциплины охватывает основные разделы классической и аналитической механики, в том числе кинематику точки и твердого тела, общие теоремы динамики точки, систем точек и тел, статику систем точек и тел, принципы аналитической механики, исследование устойчивости состояния равновесия тел, малые колебания. | БД | 4 | 3 | Физика | PPL (A)-Practical training | РО 3 |
| AAiVP 22144-22 | Аэродромы, аэропорты и воздушные перевозки | **Цель изучение** дисциплины  Знать документы и теорию по строительству аэродромов.  **Краткое описание дисциплины**  изучает теоретические основы эксплуатации аэродромов (взлётно-посадочных полос (ВПП), рулежных дорожек (РД), перронов, мест стоянок (МС) воздушных судов (ВС), лошадок специального назначения в соответствии с нормативными правовыми актами, устанавливающими правила эксплуатации и технического обслуживания аэродромов. Формирует знания по функционированию вертодромы и аэропорта как сложной комплексной системы обеспечения полетов и осуществления воздушных перевозок на воздушном транспорте. | БД | 3 | 3 | Управление авиакомпанией | Организация летной работы и летная эксплуатация самолетов | РО 10 |
| AP 12077-21 | Авиационная психология | **Цель изучение**  Владеть информацией о специфики авиационной психологии со всеми особенностями направления.  **Краткое описание дисциплины**  Изучает трехфазную природу стресса, виды стресса, механизмы детерминации психических состояний, современную терминологию, используемую в современной психологии состояний человека, а также факторы стрессоустойчивости, позволяющие повысить защитные механизмы организма, стимулировать профессиональную деятельность и снижать травматическое действие стресса. | БД | 3 | 6 | Психология | Производительность и ограничения человека  (ATPL (A) PART FCL-40 | РО 6 |
| AAYa (2) 12102-21 | Авиационный английский язык. Часть 2 (ICAO 4) | **Цель изучение**  Владеть языком свободно и со всеми требованиями Международной организации гражданской авиации (ИКАО).  **Краткое описание дисциплины**  Содержание курса направлено на понимание общих точных, конкретных, и связанных с профессиональной работой тем. Адаптирование понимания к акцентам собеседников, но нужда в разъяснение некоротых нюансов, если поставлен перед неизвестными идиомами и другими выражениями речи. Дисциплина направлена на приобретение компетенций, включающие в себя владение авиационным английским языком в соответствии с требованиями к уровню 4 (Operational) по шкале Международной организации гражданской авиации (ИКАО). | БД | 3 | 4 | Авиационный английский язык. Часть 1 (ICAO 4) | Правила и фразеология радиообмена при выполнении полетов | РО 2 |
| PiFRVP 12149-21 | Правила и фразеология радиообмена при выполнении полетов | **Цель изучение**  Пользоваться стандартами и рекомендуемой практикой международной организации гражданской авиации (ИКАО) касательно фразеологии радиообмена.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина изучает твердые знания, навыки и умения в области практического применения правил и фразеологии радиообмена при выполнении полетов в стандартных, нестандартных ситуациях в том числе, в особых случаях и условиях полета при сложных метеоусловиях. Дисциплина также изучает правила и фразеологию радиообмена, разработанных в соответствии с воздушным законодательством и требованиям, стандартами и рекомендуемой практикой международной организации гражданской авиации (ИКАО). | БД | 3 | 4 | Авиационный английский язык. Часть 2 (ICAO 4) | Подготовка к международным полетам | РО 2 |
| PiPPVS 12166-21 | Правила и производство полетов воздушных судов | **Цель изучение**  Знать использование воздушного пространства РК и применять соответствующую документацию.  **Краткое описание дисциплины**  изучение порядка использования воздушного пространства и методов управления полетами, нормативных документов, определяющих обслуживание воздушного движения в Республике Казахстан. Осваивание правил полетов и организации работы диспетчеров различных зон и районов обслуживания согласно требованиям ICAO. | БД | 3 | 4 | Аэродромы, аэропорты и воздушные  перевозки | Авиационная безопасность (включая основы информационной безопасности) | РО 7 |
| BPiRAP 12097-21 | Безопасность полетов и расследование авиационных происшествий | **Цель изучение**  Знатьсистему работы и **д**окументы по расследованию катастроф и инцидентов с ВС.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина формирует у студентов теоретических основ эксплуатационной практики в области безопасности полетов в деле обеспечения безопасного и устойчивого функционирования системы воздушного транспорта и предупреждения факторов опасности составляющие управления опасными факторами и ошибками, опасные факторы, ошибки, нежелательные состояния воздушного судна, потенциальные результаты и меры противодействия. Изучаются основополагающие документы по безопасности полетов, инструкции экипажу в особых случаях полета, документы по расследованию катастроф и инцидентов с ВС | БД | 3 | 5 | Правила и производство полетов воздушных  судов | Подготовка к международным полетам | РО 7 |
| AB 12090-21 | Авиационная безопасность (включая основы информационной безопасности) | **Цель изучение**  Знать взаимодействие всех авиаспециалистов в процессе авиационной безопасности.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина изучает практику предотвращения несанкционированного доступа, использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи или уничтожения информации. Изучаются методы защита конфиденциальности, целостности и доступности данных, с учётом целесообразности применения и без какого-либо ущерба производительности организации. Изучаются основополагающие документы ИКАО и инструкции по авиационной безопасности полетов, инструкции экипажу и действиях в особых случаях полета. | БД | 3 | 5 | Правила и производство полетов воздушных судов | Подготовка к международным полетам | РО 7 |
| AMiMOPVS 32147-22 | Авиационная метеорология и метеорологическое обеспечение полетов воздушных судов | **Цель изучение**  Знать важность географического, климатического и метеорологического значения в авиации для обеспечения безопасности полетов.  **Краткое описание дисциплины**  Оценивание метеорологические элементы, явления, погоду, метеоусловия полетов в различных воздушных массах, атмосферных фронтах и барических системах; грамотно использовать международную метеорологическую информацию, консультации синоптиков, бортовую погоду при анализе и оценке метеорологической обстановки. | БД | 4 | 5 | PPL (A)-Practical training | Метеорология (PART FCL-50) | РО 8 |
| ASP 12150-21 | Аварийно-спасательная подготовка | **Цель изучение**  Знать и применять знания в случаях необходимости авиации как сферы в аварийных ситуациях.  **Краткое описание дисциплины**  Формирование у обучающихся теоретических знаний, умений и практических навыков необходимых для спасания людей при возникновении аварийной обстановки на борту воздушного судна и вне его. | БД | 3 | 5 | Безопасность полетов и расследование  авиационных происшествий | Операционные процедуры (PART FCL-70) | РО 7 |
| OLRiLES 12165-21 | Организация летной работы и летная эксплуатация самолетов | **Цель изучение**  Знание и использование вертолетов навыков пилотирования в поисково-спасательных работах.  **Краткое описание дисциплины**  Изучает процессы подготовки и выполнения полета экипажами ВС; основные летные ограничения ВС на различных этапах полета; основные требования нормативно-правовых документов; порядок управления летной работой в ГА. | БД | 3 | 5 | Аэродромы, аэропорты и воздушные  перевозки | Подготовка к международным полетам | РО 6 |
| BIUS 12159-21 | Бортовые информационно-управляющие системы | **Цель изучение**  Знание и использование теоретической части где рассматривается теория бортовых информационно-управляющих систем (БИУС), не зависящих от космической и наземной инфраструктуры, и без привязки к типу воздушных судов.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина изучает теоретическую часть где рассматривается теория бортовых информационно-управляющих систем (БИУС), не зависящих от космической и наземной инфраструктуры, и без привязки к типу воздушных судов (ВС). Освоения дисциплины предполагает - ознакомление студентов с теоретическими основами БИУС и формирование умений их применения в последующей профессиональной деятельности. - изучение назначения и типовых структур БИУС; - изучение принципов функционирования элементов и подсистем БИУС; -изучение конструкции и принципов функционирования авиационных приборов и автоматических систем управления полетом. Дисциплина обеспечивает подготовку выпускника к эксплуатационно-технологическому виду профессиональной деятельности | БД | 4 | 5 | Правила и производство полетов воздушных  судов | Общие знания о воздушных судах - Планер и  системы, электрика, силовая установка,  аварийное оборудование (PART FCL-20) | РО 9 |
| PkMP 12160-21 | Подготовка к международным полетам | **Цель изучение**  Знание азов подготовки к международным полетам с использованием соответствующей документации**.**  **Краткое описание дисциплины**  Способствует формированию знаний на современном научно-техническом уровне по теории и практике вождения воздушных судов с использованием различных технических средств в различных условиях аэронавигационной обстановки при выполнении международных полетов. | БД | 4 | 6 | Правила и производство полетов воздушных  судов | Принципы полета (PART FCL-80) | РО 7 |
| OBTPGA 12012-21 | Охрана и безопасность труда на предприятиях ГА | **Цель изучение**  Цель изучить наиболее надежных  способов по защите от природных и техногенных опасных факторов.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина изучает теоретические и практические знания по выбору наиболее надежных способов по защите от природных и техногенных опасных факторов при выборе любого решения в научных проблемах. | БД | 3 | 2 | Социология | Авиационный менеджмент | РО 3 |
| BZhE 12013-21 | Безопасность жизнедеятельности и экология | **Цель изучение**  Изучает теоретические и практические навыки защиты самого себя и населении и объектов хозяйствования и территории от воздействия поражающих факторов современных средств поражения.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина раскрывает теоретические и практические навыки защиты самого себя и населении и объектов хозяйствования и территории от воздействия поражающих факторов современных средств поражения, ЧС природного и техногенного характера изысканиях, конструкторских проектах, организации производства и управления. | БД | 3 | 2 | Социология | Управление авиакомпанией | РО 3 |
| KTCNS/ATM 12142-21 | Концепция и технологии CNS/ATM | **Цель изучение**  Знание концепции и внедрения системы CNS/ATM, правовых аспектов и руководящих документов в системе CNS/ATM.  **Краткое описание дисциплины**  Знание концепции и внедрения системы CNS/ATM, правовых аспектов и руководящих документов в системе CNS/ATM, авиационную электросвязь в системе СNS/ATM, спутниковых систем навигации, автоматического зависимого наблюдения в системе CNS/ATM. | БД | 4 | 5 | Аэродромы, аэропорты и воздушные  перевозки | Аэродинамика и динамика полета самолетов | РО 10 |
| CNS/ATM 12105-21 | Communications, Navigation, Surveillance/Air traffic managenent (CNS/ATM) | **Цель изучение**  Изучение основных направлений и перспектив развития концепции и технологии CNS/ATM.  **Краткое описание дисциплины**  Изучение основных направлений и перспектив развития концепции и технологии CNS/ATM (Communication, Navigation, surveillance/ Air Traffic Management). Дисциплина направлена на подготовку к постепенному внедрению CNS/ATM | БД | 4 | 5 | Аэродромы, аэропорты и воздушные  перевозки | Теория полета и летно-технические  характеристики самолетов | РО 10 |
| UA 12145-21 | Управление авиакомпанией | **Цель изучение**  Знание особенности и специфику сферы при составлении стратегии управления.  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина изучает вопросы коммерческой эксплуатации воздушного транспорта, т.е. вопросов привлечения клиента и продажа ему перевозок. В задачи изучения дисциплины входит получение теоретических знаний по вопросам, определяющим коммерческую работу на авиапредприятиях, государственного инженерно-экономического университета взаимоотношения пассажиров, грузоотправителей грузополучателей перевозчиков, а также практические навыки расчета тарифов, экономических показателей пула, оценки чартерного рейса. В процессе обучения необходимо сформировать чувство ответственности специалиста за выполненную работу, принимаемые решения добросовестность при выполнении заданий, определить морально-этические аспекты производственной деятельности. | БД | 4 | 3 | Безопасность жизнедеятельности и экология  ГА | Основы экономической теории | РО 11 |
| AM 12146-21 | Авиационный менеджмент | **Цель изучение**  Изучение специфики  планирования, организации труда,  формирования транспортных  издержек; выработка у студентов  экономического мышления.  **Краткое описание дисциплины**  Способствует формированию знаний в области менеджмента с учетом особенностей авиатранспортного производства; знаний о производственных отношениях в хозяйственном процессе, технологии управления производственной деятельностью авиапредприятия, как хозяйствующего субъекта. | БД | 4 | 3 | Охрана и безопасность труда на предприятиях | Финансы и экономика в авиации | РО 11 |
| OET 12007-21 | Основы экономической теории | **Цель изучение**  Изучение основных принципов,  средств и способов решения  экономических задач в данной  области.  **Краткое описание дисциплины**  направлено на формирование экономического мышления, на основе понимания явлений, процессов и отношений в экономической системе общества, определяющих факторов, средств и способов решения экономических проблем, также на получение знаний о рыночной экономике, об особенностях ее становления и функционирования с учетом взглядов и концепций различных школ и направлений мировой экономической науки. | БД | 3 | 4 | Управление авиакомпанией | Стратегический менеджмент | РО 11 |
| SM 12077-21 | Финансы и экономика в авиации | **Цель изучение**  Знаний, умений и практических навыков в области эффективного использования материальных и финансовых ресурсов при организации и производстве перевозок пассажиров, грузов, почты и багажа на воздушном транспорте.  **Краткое описание дисциплины**  являются формирование у студентов системы знаний, умений и практических навыков в области эффективного использования материальных и финансовых ресурсов при организации и производстве перевозок пассажиров, грузов, почты и багажа на воздушном транспорте. Также приобретение студентами знаний о порядке формирования и распределения финансовых ресурсов предприятий воздушного транспорта, формирование у студентов знаний о структуре и содержании основных форм финансовой отчетности предприятий воздушного транспорта, приобретение студентами знаний о принципах, методах и источниках финансировании капитальных вложений предприятий воздушного транспорта. | БД | 3 | 4 | Авиационный менеджмент | Управление проектами | РО 11 |
| UP 12154-21 | Стратегический менеджмент | **Цель изучение**  Методологические основы и практических методов стратегического менеджмента с учетом организации страховой деятельности и функций страхования.  **Краткое описание дисциплины**  Способствует формированию управленческого мышления, основанного на понимании значения, методов, технологий и инструментов стратегического управления в различных сферах функционирования современных хозяйствующих субъектов | БД | 4 | 4 | Основы экономической теории | Психология управления персоналом -HRM | РО 11 |
| FiEvA 12156-21 | Управление проектами | **Цель изучение**  Уметь и применять проектное управление с учетом актуальных тенденций развития отрасли с целью их применения в профессиональной деятельности.  **Краткое описание дисциплины**  Способствует формированию знаний и навыков применения проектного управления с учетом актуальных тенденций развития отрасли с целью их применения в профессиональной деятельности. | БД | 4 | 4 | Финансы и экономика в авиации | Психология управления персоналом -HRM | РО 11 |
| AiDPS 12151-21 | Аэродинамика и динамика полета самолетов | **Цель изучение**  Знать аэродинамику и ее влияние на безопасность полетов в эффективном применении.  **Краткое описание дисциплины**  Формирование у обучающихся необходимого комплекса качеств (объема знаний) в области аэродинамики и динамики полета воздушных судов (ВС), умения и навыков использования их положений и расчетных методов в практической деятельности, представлений о современных методах решения задач, об особенностях аэродинамики и динамики полета, перспективах развития гражданских ВС. | БД | 5 | 6 | Концепция и технологии CNS/ATM | Общие знания о воздушных судах — Приборы  (PART FCL-20) | РО 5 |
| TPiLTHS 12153-21 | Теория полета и летно-технические характеристики самолетов | **Цель изучение**  Знание аэродинамики применительно к летно-техническим характеристикам вертолета.  **Краткое описание дисциплины**  Формирование знаний, умений, навыков на основе развития способности к самореализации и самообразованию при разработке инструкции по эксплуатации технического оборудования и авиационной техники как: - изучение основ теории полёта; - формирование навыков учета данных о летно-технических характеристиках воздушных судов при разработке инструкции по эксплуатации технического оборудования и авиационной техники. – изучение ЛТХ эксплуатируемых в гражданской авиации ВС; -изучение зависимостей ЛТХ от конструктивных и эксплуатационных факторов. | БД | 5 | 6 | Communications, Navigation, Surveillance/Air traffic managenent (CNS/ATM) | Общие знания о воздушных судах — Приборы  (PART FCL-20) | РО 5 |
| PPL (A) T 13092-21 | Теория PPL (A) | **Цель изучение**  Знания, необходимые для получения лицензии PPL (А) в соответствии с Типовыми программами профессиональной подготовки авиационного персонала, участвующего в обеспечении безопасности полетов от 28 сентября 2013 года № 764  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для изучения теоретической подготовки частных пилотов самолетов, при прохождении которого обучаемым приобретает специальные теоретические знания, необходимые для получения лицензии PPL (A) в соответствии с Типовыми программами профессиональной подготовки авиационного персонала, участвующего в обеспечении безопасности полетов от 28 сентября 2013 года № 764 | ПД | 7 | 4 | Теоретическая механика | Общие знания о воздушных судах - Планер и системы, электрика, силовая установка,  аварийное оборудование (PART FCL-20) | РО 12 |
| ALaATCP 13048-21 | Воздушное право и процедуры УВД (PART FCL-10) | **Цель изучение**  Знание воздушного законодательства и процедур ОВД, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для изучения воздушного законодательства и процедур ОВД, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)). | ПД | 3 | 6 | PPL (A)-Practical training | Принципы полета (PART FCL-80) | РО 7 |
| AGK-AaSEPpEe 13080-21 | Общие знания о воздушных судах – Планер и системы, электрика, силовая установка, аварийное оборудование (PART FCL-20) | **Цель изучение**  Общие знания о ВС: конструкции, двигателя, систем и аварийного оборудования необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для изучения слушателями общих знаний о ВС: конструкции, двигателя, систем и аварийного оборудования необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)). | ПД | 6 | 6 | Теория PPL (A) | Общие знания о воздушных судах — Приборы  (PART FCL-20) | РО 9 |
| AGK-I 13081-21 | Общие знания о воздушных судах — Приборы (PART FCL-20) | **Цель изучение**  Общие знания о ВС: приборном и электрооборудовании необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для изучения слушателями общих знаний о ВС: приборном и элетрооборудовании необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)) | ПД | 4 | 7 | Общие знания о воздушных судах – Планер и системы, электрика, силовая установка, | Итоговая аттестация: Написание и защита  дипломного проекта (работы) | РО 9 |
| FPaP 13082-21 | Летные характеристики и планирование (PART FCL-30) | **Цель изучение**  Знания в области планирования полетов, расчета массы и центровки ВС, производства полетов, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для получения слушателями знаний в области планирования полетов, расчета массы и центровки ВС, производства полетов, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)). | ПД | 5 | 6 | Теория полета и летно-технические  характеристики самолетов | Общие знания о воздушных судах — Приборы  (PART FCL-20) | РО 5 |
| GN 13084-21 | Общая навигация (PART FCL-60) | **Цель изучение**  Знания в области общей (воздушной) навигации, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для получения обучаемыми знаний в области общей (воздушной) навигации, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)). | ПД | 6 | 6 | PPL (A)-Practical training | Радионавигация (PART FCL-60) | РО 8 |
| RN 13085-21 | Радионавигация (PART FCL-60) | **Цель изучение**  Знания в области радионавигации, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)). Целью освоения дисциплины «Радионавигация».  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина изучает основы теории радионавигации, их инженерного расчета и экспериментального исследования, особенностей построения и эксплуатации судовых радионавигационных приборов; подготовка обучающихся к технически грамотному использованию приемной аппаратуры различных средств радионавигации. Также изучения дисциплины «Радионавигационные системы» являются: – привитие умения на основе полученных теоретических знаний и практических навыков самостоятельно находить ответы на сложные вопросы, возникающие в практике судового специалиста при обслуживании радионавигационных приборов, проверке их технического состояния. | ПД | 4 | 7 | PPL (A)-Practical training | Операционные процедуры (PART FCL-70) | РО 8 |
| HPaI 13086-21 | Производительность и ограничения человека (ATPL (A) PART FCL-40 | **Цель изучение**  Знание в области человеческого фактора необходимые для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А))  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для получения слушателями знаний в области планирования полетов, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)). В процессе теоретической подготовки в области человеческого фактора слушатель изучает пять категорий ошибок летного экипажа, которые могут приводить, а могут и не приводить к неблагоприятным результатам: a) Умышленная ошибка в виде отступления от процедур. b) Процедурная ошибка. c) Ошибка обмена информацией. d) Ошибка, связанная с квалификацией. e) Ошибка принятия решения. | ПД | 3 | 7 | Авиационная психология | Итоговая аттестация: Написание и защита  дипломного проекта (работы) | РО 6 |
| MET 13087-21 | Метеорология (PART FCL-50) | **Цель изучение**  Знания в области метеорологии, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для получения обучаемыми знаний в области метеорологии, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)). | ПД | 3 | 7 | Авиационная метеорология и  метеорологическое обеспечение полетов  воздушных судов | Итоговая аттестация: Написание и защита  дипломного проекта (работы) | РО 8 |
| OP 13088-21 | Операционные процедуры (PART FCL-70) | **Цель изучение**  Знания в области стандартных процедур эксплуатации ВС, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для получения слушателями знаний в области стандартных процедур эксплуатации ВС, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)). | ПД | 3 | 7 | Радионавигация (PART FCL-60) | Итоговая аттестация: Написание и защита  дипломного проекта (работы) | РО 7 |
| COM 13090-21 | Связь (PART FCL-90) | **Цель изучение**  Знания в области ведения фразеологии при правилах визуальных и инструментальных полетов, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина предназначена для получения слушателями знаний в области ведения фразеологии при правилах визуальных и инструментальных полетов, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (A)). | ПД | 3 | 7 | Правила и фразеология радиообмена при  выполнении полетов | Итоговая аттестация: Написание и защита  дипломного проекта (работы) | РО 2 |
| PoF 13089-21 | Принципы полета (PART FCL-80) | **Цель изучение**  Знания в области стандартных процедур эксплуатации ВС, необходимого для получения свидетельства линейного пилота (frozen ATPL (А)).  **Краткое описание дисциплины**  Дисциплина изучает явления в природе образования аэродинамических сил и принципах полета летательных аппаратов, условиях создания подъемной силы, движение воздушных масс и их воздействие на тела, находящиеся в потоке. Основные понятия, определения, законы Ньютона, уравнение Бернулли, трубка Вентури; статическое, динамическое и полное давление; плотность; IAS и TAS. Также понятие о воздушном потоке, аэродинамические силы, действующие на поверхность, результирующая сила, подъемная сила, лобовое сопротивление, угол атаки. | ПД | 3 | 7 | Теория полета и летно-технические  характеристики самолетов | Итоговая аттестация: Написание и защита  дипломного проекта (работы) | РО 5 |