

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
IFN 12001- 21	История и философия науки	<p>Цель изучения Изучение логических методов и приемов научного исследования.</p> <p>Краткое описание дисциплины Получение целостного представления о науке как эпистемологическом и социокультурном феномене и закономерностях ее развития, понимания роли и места науки в культуре, особенностях взаимодействия науки и общества. Изучив дисциплину, обучающийся овладеет навыками ведения самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, требующей фундаментального образования в соответствующем направлении и получит представление о методологических принципах современной науки</p>	БД	4	1	Современная история Казахстана	Педагогическая практика	PO1, PO2
PU 11001- 21	Психология управления	<p>Цель изучения Изучение основ психологии управления, основных направлений, методов и средств психолого-педагогического взаимодействия, а также основных психолого-педагогических технологий.</p> <p>Краткое описание дисциплины Обучающийся будет подготовлен к осознанному пониманию специфики психологии управления, получит современные представления о роли и многоаспектном содержании психологического компонента управленческой деятельности</p>	БД	3	1	Современная история Казахстана	Педагогическая практика	PO1, PO3, PO6

PVSH-12002-21	Педагогика высшей школы	<p>Цель изучения Дисциплина формирует у магистрантов педагогическое понимание места науки в культуре и цивилизации, а также научные основы педагогического процесса, его структуру и компонентный состав</p> <p>Краткое описание дисциплины В процессе изучения у магистрантов формируется культура научного мышления, развитие аналитических способностей и навыков научно-исследовательской деятельности</p>	БД	5	1	Современная история Казахстана	Педагогическая практика	PO1, PO2, PO3, PO6
IYaP 12001-21	Иностранный язык (профессиональный)	<p>Цель изучения В процессе изучения магистранты научатся подготавливать на иностранном языке письменные формы изложения информационного материала по специальности (научный доклад, сообщение, тезисы, постерный доклад, аннотация).</p> <p>Краткое описание дисциплины Дисциплина формирует навыки работы с лексикографическими источниками на иностранном языке (традиционными и онлайн), а также навыки перевода текстов с иностранного языка на язык обучения и с языка обучения на иностранный язык на материале аутентичных текстов общенаучной и профессиональной направленности</p>	БД	3	1	Иностранный язык	Педагогическая практика	PO10
USPEA V 11003-21	Управление системами и процессами эксплуатации авиационной техники (АТ)	<p>Цель изучения Целью освоения дисциплины является: освоение методов математического моделирования газодинамических процессов, происходящих в элементах авиационных силовых установок</p> <p>Краткое описание дисциплины Освоение математических методов управления процессами поддержания летной годности; изучение методов системного анализа объектов и эффективности технической эксплуатации летательных аппаратов</p>	БД	6	2	ПТО	Диссертация	PO5, PO9
UK 52014-22	Управление качеством (АТ)	<p>Цель изучения Целью изучения дисциплины является формирование профессиональной культуры управления качеством процессов технической эксплуатации авиационной техники</p> <p>Краткое описание дисциплины Формирование профессиональной культуры управления качеством процессов технической эксплуатации авиационной техники, под которой понимается готовность и способность</p>	БД	6	2	ПТО	Диссертация	PO5, PO9

		личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности полетов, качества и эффективности процессов эксплуатации авиационной техники в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности полетов, качества и эффективности процессов эксплуатации авиационной техники рассматриваются в качестве приоритетных целей						
SEKAT-11004-21	Совершенствование элементов конструкции авиационной техники на основе применения современных композиционных материалов	<p>Цель изучения Целью дисциплины является: научить правильно выбирать и рационально использовать различные материалы, правильно эксплуатировать детали машин и механизмы авиационного транспорта с учетом знаний технологии их получения и обработки</p> <p>Краткое описание дисциплины Ознакомление с современными материалами (металлическими, неметаллическим, композиционными и т.д.) и изучение физико-механических свойств и структур, изучение методов плавки чугуна и стали, а также формообразование заготовок и деталей из различных материалов; правильный выбор и рациональное использование различных материалов</p>	БД	4	3	Материалы и детали	Диссертация	PO2, PO9
PKMvK AT 52015-22	Перспективные композиционные материалы в конструкциях авиационной техники	<p>Цель изучения Изучение механических перспективных полимерных композиционных материалов и их использования их в конструкциях силовых элементов летательных аппаратов и двигателей</p> <p>Краткое описание дисциплины Преподавание дисциплины имеет целью дать магистрантам знания в области строения, механических характеристик перспективных полимерных композиционных материалов (ПКМ), использования их в конструкциях силовых элементов летательных аппаратов и двигателей, (ПКМ), технологии создания конструкций из ПКМ, а также особенностей механики разрушения ПКМ в объеме, необходимом для подготовки специалистов-исследователей с образованием магистра, осуществляющих техническую и летно-техническую эксплуатацию отечественной и зарубежной авиатехники в ГА</p>	БД	4	3	Материалы и детали	Диссертация	PO2, PO9

МКАТ 12008- 21	Механические колебания в авиационной технике	<p>Цель изучения Целью дисциплины является: ознакомление магистрантов с факторами, вызывающими колебательные процессы, источниками вибраций в авиационной технике и их влиянием на надежность и долговечность деталей и узлов и безопасность полетов</p> <p>Краткое описание дисциплины Обучение методам количественной оценки параметров колебательных систем, способам снижения виброактивности, обеспечения виброзащиты и виброизоляции. Формирование у магистрантов знаний и навыков анализа и расчета систем, узлов и деталей с учетом требований виброустойчивости, виброзащиты и виброизоляции</p>	БД	5	2	Теоретическая механика	Прочность авиационных двигателей	PO7, PO9
RnaPS 52017- 22	Расчет на прочность самолетов	<p>Цель изучения Изучение внешних нагрузок, действующих на самолет, силовых схем и методов расчета отдельных частей и элементов конструкции самолета на прочность</p> <p>Краткое описание дисциплины Расчет самолета на прочность ставит своей задачей изучение внешних нагрузок, действующих на самолет, силовых схем и методов расчета отдельных частей и элементов конструкции самолета на прочность. Проектирование рациональной по условиям прочности конструкции представляет комплексную проблему, при решении которой одновременно учитываются требования по статической прочности, сопротивлению усталости и живучести, по обеспечению безопасности летательного аппарата от флаттера, шимми, дивергенции и реверса органов управления</p>	БД	5	2	Конструкция ЛА,	Диссертация	PO7, PO9
SNPEA ТТ 11005- 21	Современные научные проблемы эксплуатации авиационной техники и технологии с учетом требований европейских стандартов	<p>Цель изучения Цель изучения дисциплины, это получение магистрантами необходимых знаний о содержании современных проблем и основных задач развития системы технической эксплуатации ЛА</p> <p>Краткое описание дисциплины Цель изучения дисциплины, это получение магистрантами необходимых знаний о содержании современных проблем и основных задач развития системы технической эксплуатации ЛА и методологических основах их решения; приобретение практических навыков и умений в решении научно-</p>	ПД	5	1	ТОАТ, Конструкция ЛА,	Диссертация	PO7, PO8

		практических задач совершенствования и повышения конструкторско-эксплуатационных свойств ЛА и эффективности их эксплуатации с применением современных математических методов и вычислительной техники в, т.ч. с учетом перехода на Европейские стандарты эксплуатации						
OLGU P 53002- 22	Обеспечение летной годности по условиям прочности	Цель изучение Цель изучения дисциплины, это получение магистрантами необходимых теоретических знаний и практических навыков и умений для решения научно практических задач, связанных с управлением летной годностью ВС Краткое описание дисциплины Цель изучения дисциплины, это получение магистрантами необходимых теоретических знаний и практических навыков и умений для решения научно практических задач, связанных с управлением летной годностью ВС и совершенствованием системы сохранения и поддержания их летной годности в процессе длительной эксплуатации. Также изучается государственная политика в области обеспечения летной годности и безопасности полетов ЛА	ПД	5	1	Безопасность полетов	Диссертация	PO7, PO8
RPEJA KVS 53019- 22	Реализация принципов эксплуатационной живучести авиационных конструкций воздушных судов	Цель изучение Целью дисциплины является дать магистрантам знания в области повреждаемости и живучести авиационных конструкций Краткое описание дисциплины привить навыки анализа конструкций с эксплуатационными повреждениями и разработке мер по обеспечению их (конструкций) безопасной эксплуатации	ПД	5	2	Конструкция ЛА,	Диссертация	PO7, PO8, PO9
PAD 63020- 22	Прочность авиационных двигателей	Цель изучение Целью дисциплины является изучение расчетных схем, их анализа с учетом требований надежности элементов конструкций Краткое описание дисциплины Формирование у магистрантов знаний и навыков построения расчетных схем, их анализа с учетом требований надежности элементов конструкций, ознакомление магистрантов с теоретическими основами и практическими методами расчетов деталей и узлов авиационных двигателей на прочность, жесткость и устойчивость.	ПД	5	3	Конструкция авиационных двигателей	Диссертация	PO7, PO8, PO9

VSME 21013- 20	Вероятностно-статистические модели эксплуатации	<p>Цель изучения Целью дисциплины является получение магистрантами необходимых знаний и умений по построению и анализу вероятностно-статистических моделей эксплуатации ЛА</p> <p>Краткое описание дисциплины Целью дисциплины является получение магистрантами необходимых знаний и умений по построению и анализу вероятностно-статистических моделей эксплуатации ЛА для их последующего использования при решении задач надежности, диагностики, технической эксплуатации и безопасности полетов»</p>	ПД	5	3	ПТО	Диссертация	PO4, PO10
MMPv ASU 63022- 22	Математическое моделирование процессов в авиационных силовых установках	<p>Цель изучения Целью дисциплины является: освоение методов математического моделирования газодинамических процессов, происходящих в элементах авиационных силовых установок</p> <p>Краткое описание дисциплины освоение методов математического моделирования газодинамических процессов, происходящих в элементах авиационных силовых установок; освоение методов математического моделирования характеристик элементов авиационных силовых установок</p>	ПД	5	3	Термодинамика и ТАД	Диссертация	PO4, PO10
SOTO RVS 21014- 20	Сертификация организаций по ТОиР воздушных судов	<p>Цель изучения Целью дисциплины является получение магистрантами необходимых знаний по актуальным вопросам обеспечения безопасности полетов воздушных судов (ВС)</p> <p>Краткое описание дисциплины сертификации и лицензирования объектов системы технической эксплуатации ВС, нормативно-правовой базы государственного управления и регулирования в сфере технической эксплуатации ВС, поддержания летной годности ВС, обеспечения качества технической эксплуатации ВС, технического обслуживания и ремонта (ТОиР) авиационной техники, инженерно-авиационного обеспечения безопасности полетов ВС</p>	ПД	5	3	Реализация принципов эксплуатационной живучести авиационных конструкций воздушных судов»	Диссертация	PO7, PO8

PTOIR VS 63024- 22	Программа технического обслуживания и ремонта воздушного судна	<p>Цель изучение Целью дисциплины является формирование готовности и способности личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для решения конкретных задач</p> <p>Краткое описание дисциплины формирование готовности и способности личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для решения конкретных задач по совершенствованию программ технического обслуживания и ремонта (ТОиР) ВС в интересах повышения эффективности технической эксплуатации и процессов поддержания летной годности летательных аппаратов</p>	ПД	5	3	«Реализация принципов эксплуатационной живучести авиационных конструкций воздушных суд»	Диссертация	PO7, PO8
TSiPT 63025- 22	Технические средства и технологические процессы топливообеспечения	<p>Цель изучение Целью дисциплины «Технические средства и технологические процессы топливообеспечения» является формирование у магистрантов иметь представление о методах технического обслуживания и ремонта технических средств топливообеспечения воздушных судов</p> <p>Краткое описание дисциплины иметь представление о методах технического обслуживания и ремонта технических средств топливообеспечения воздушных судов, а также хранении, транспортировании и утилизации технологического оборудования авиатопливообеспечения аэропортов</p>	ПД	4	3	АвиаГСМ и спец жидкости	Диссертация	PO11
ETSTV SiNT 63026- 22	Эксплуатация технических средств топливообеспечения воздушных судов и наземной техники	<p>Цель изучение Целью дисциплины является формирование у магистрантов знание по теории и организационным принципам эксплуатации технических средств топливообеспечения воздушных судов и наземной техники</p> <p>Краткое описание дисциплины знать основные требования нормативных документов и эксплуатации технических средств топливообеспечения, и их технические обслуживание и текущего ремонта</p>	ПД	4	3	АвиаГСМ и спец жидкости	Диссертация	PO11