

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
IYaP 12001-21	Иностранный язык (профессиональный)	В процессе изучения магистранты научатся подготавливать на иностранном языке письменные формы изложения информационного материала по специальности (научный доклад, сообщение, тезисы, постерный доклад, аннотация). 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.	БД	2	1	«Иностранный язык»	Магистерский проект	PO10
M 11021-21	Менеджмент	Целью дисциплины является: - формирование у магистрантов системных экономических знаний, навыков владения методами научного решения проблемных вопросов управления инновационными процессами, умений и навыков, необходимых для будущей профессиональной деятельности; -изучение основных понятий, категорий, раскрывающих суть инновационного менеджмента, особенностей развития теории нововведений, закономерностей развития инновационных процессов, теории и практики международного, национального, регионального и внутрифирменного управления инновационными процессами;	БД	2	1		Магистерский проект	PO5 PO9
PU 11001-21	Психология управления	Изучение основ психологии управления, основных направлений, методов и средств психолого-педагогического взаимодействия, а также основных психолого-педагогических технологий. Обучающийся будет подготовлен к осознанному пониманию специфики психологии управления, получит современные представления о роли и многоаспектном содержании психологического компонента управленческой деятельности;	БД	2	1	Современная история	Магистерский проект	PO1 PO3 PO6

SNPEATT 11005-21	Современные научные проблемы эксплуатации авиационной техники и технологии с учетом требований европейских стандартов	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-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.	ПД	5	1	Надежность авиационной техники	Магистерский проект	PO7 PO8
OLGUP 53002-22	Обеспечение летной годности по условиям прочности	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	Практика и техническое	Магистерский проект	PO7 PO8
PChMAT 5304	Применение численных методов в авиационной технике	Целью дисциплины является обучение магистрантов научным основам современных численных методов, получивших широкое применение в различных сферах авиационной техники и технологии, и подготовка их к эффективному использованию электронной вычислительной техники при решении задач авиационной техники и технологии в гражданской авиации.	ПД	3	1	ИКТ	Магистерский проект	PO7 PO8
APSNTR 5304	«Актуальные проблемы создания новых технических решений»	Изучив данную дисциплину, магистрант освоит современные требования к электробезопасности, точности измерения и принципу системного подхода в технических решениях. Также будет знать классификацию новых технических решений и изучит требования для получения Госпатента, научится формулировать описание изобретения и проводить научно-техническую экспертизу, что позволит магистранту использовать эти навыки при разработке собственных проектов.	ПД	3	1	Практика и техническое	Магистерский проект	PO7 PO8
SEKATOPSKM 5204	Совершенствование элементов конструкции авиационной техники на основе применения современных композиционных материалов	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. Ознакомление с современными материалами (металлическими, неметаллическими, 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.	БД	4	1	Материалы и детали	Магистерский проект	PO2 PO9

РКМКАТ 5204	«Перспективные композиционные материалы в конструкциях авиационной техники»	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.	БД	5	1	Материалы и детали	Магистерский проект	PO2 PO9
-------------	-----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	--------------------	---------------------	------------