Дисциплина (модуль)	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	_
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	N/10 #
нацелена на формирование	УК-5
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины (модуля) «История
(модуля)	(история России, всеобщая история)» является
	формирование у студентов универсальной компетенции,
	связанной целостным представлением об историческом
	пути России с древнейших времен до современного этапа
	развития как составной части мировой истории и культуры,
	о методах исторического исследования и историческом
	подходе к изучению научной проблемы.
Перечень разделов	Раздел 1. Теория и методология исторической науки.
дисциплины	Раздел 2. Древнерусское государство. Русские земли в
	период раздробленности.
	Раздел 3. Русское централизованное государство.
	Раздел 4. Российская империя.
	Раздел 5. Россия в XX в начале XXI в.
	Раздел 6. Мировая история. История античности.
	Раздел 7. История средних веков.
	Раздел 8. Новое время. Формирование основ современной
	цивилизации.
	Раздел 9. XVIII столетие в мировой истории.
	Раздел 10. XIX вв. – эпоха социальных революций.
	Раздел 11. Эпоха мировых войн.
	Раздел 12. Мир на рубеже XX-XXI вв.
Общая трудоемкость	144 часа, 4 ЗЕТ
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 1 семестр;
аттестации	Реферат, экзамен – 2 семестр.

Дисциплина	Иностранный язык
(модуль)	
Уровень	высшее образование - бакалавриат
образования	
Квалификация	бакалавр
Направление	24.03.04 «Авиастроение»
подготовки /	
специальность	
Профиль /	«Конструкторская подготовка производства летательных аппаратов»
программа /	
специализация	
Дисциплина	N/IC 4
(модуль)	УК-4
нацелена на	
формирование	
компетенций	
Цель освоения	Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является обеспечение
дисциплины	достижения студентами универсальной компетенции во владении
(модуля)	иностранным (немецким) языком. Следовательно, специфичным для
	иностранного языка, как учебного предмета, являются коммуникативные
	цели, которые предполагают обучение иноязычному общению в единстве всех
	его функций, а именно: познавательной (сообщения и запрос информации, ее
	извлечение при чтении и аудировании), регулятивной (выражение просьбы,
	совета, побуждение к речевым и неречевым действиям), ценностно-
	ориентационной (выражение мнения, оценки, формирование взглядов и
	убеждений) и этикетной (соблюдение речевого этикета).
Перечень	Раздел 1. Биография. Учеба в техническом вузе.
разделов	Раздел 2. Наука и техника.
дисциплины	Раздел 3. Наш мир – Земля.
	Раздел 4. Космические исследования
	Раздел 5. Авиация и аэродинамика.
	Раздел 6. Открытия XX века.
	Раздел 7. Нобелевские лауреаты.
	Раздел 8. Защита окружающей среды.
Общая	324 часа, 9 ЗЕТ.
трудоемкость	
дисциплины	
(модуля)	
Форма	Зачет – 1,2,3 семестр;
промежуточной	Экзамен – 4 семестр.
аттестации	

«Иностранный язык»
высшее образование - бакалавриат
бакалавр
24.03.04 «Авиастроение»
«Конструкторская подготовка производства летательных
аппаратов»
УК-4
Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование у будущих выпускников универсальной компетенции, связанной с использованием теоретических знаний и практических навыков в области профессионально ориентированного информационного поиска и обработки информации на иностранном (английском) языке, позволяющей творчески применять свои умения для решения задач, как в своей профессиональной деятельности, так и при последующем
обучении.
Lomonosov Moscow State University.
2. Число имен существительных (Number). 3. The World's Top 10 Universities. 4. Some interesting facts about Cambridge. 5. Притяжательный падеж имен существительных (The Possessive Case). 6. Степени сравнения прилагательных (Degrees of Comparison). 7. Личные местоимения (Personal Pronouns). 8. The Russian Federation. 9. Interesting facts about Russia. 10. Притяжательные местоимения (Possessive Pronouns). 11. Culture and traditions of Great Britain. 12. Marie Curie and the discovery of radium. 13. Времена группы Simple Active. 14. Ernest Rutherford. 15. Времена группы Continuous Active. 16. Alfred Nobel – a man of contrasts. 17. Alexander Graham Bell. 18. Времена группы Perfect Active. 19. Engineering as a profession. 20. Времена группы Simple Passive. 21. Realm of engineering. 22. Времена группы Continuous Passive. 23. Parts of an airplane. 24. Времена группы Perfect Passive. 25. Why airplanes fly. 26. Модальные глаголы и их эквиваленты (Modal Verbs and their Equivalents of modal verbs). 27. Joining structural parts of aircraft.

	29. Modern cargo aircraft.
	30. Rotary wing aircraft.
	31. How thrust is developed.
	32. Principles of jet propulsion.
	33. The types of jet engines.
	34. How aircraft see and hear.
	35. Airport.
	36. Aviation materials.
Общая трудоемкость	324 часа, 9 ЗЕТ.
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 1,2,3 семестр;
аттестации	Экзамен – 4 семестр.

Дисциплина (модуль)	Информатика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	24.03.04 «Авиастроение»
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	
нацелена на формирование компетенций	ОПК-2,ОПК-7
Цель освоения дисциплины	Основными задачами являются изучение
(модуля)	теоретических основ, позволяющих быстро осваивать
	программные системы и средства автоматизации,
	овладение практикой применения офисных средств,
	системами автоматизированного проектирования и
	системами автоматизированных расчетов
Перечень разделов	Семестр 1
дисциплины	Раздел 1. Основы информатики.
	Раздел 2. Офисное программное обеспечение.
	Раздел 3. Основные принципы построения ЭВМ
	Раздел 4. Тенденции развития и эволюция ЭВМ.
	Раздел 5. Состояние и тенденции развития программного
	обеспечения.
	Семестр 2
	Раздел 6. Интегрированные автоматизированные системы.
	Раздел 7. Базы данных.
	Раздел 8. Информационная модель – основа подготовки
	производства.
Общая трудоемкость	288 часов, 8 ЗЕТ.
дисциплины (модуля)	,
Форма промежуточной аттестации	Зачет (1 семестр), курсовая работа, экзамен (2 семестр).

Дисциплина (модуль)	Химия
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	
нацелена на формирование	ОПК-1
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Химия» является освоение
(модуля)	знаний о химической составляющей естественнонаучной
	картины мира, важнейших химических понятий, законов и
	теорий.
Перечень разделов	Раздел 1. Введение, основные понятия и законы химии,
дисциплины	численные характеристики вещества, химические системы
	Раздел 2. Строение вещества (основы квантовой химии)
	Раздел 3. Основные закономерности химических реакций
	Раздел 4. Дисперсные системы
	Раздел 5. Электрохимические системы
Общая трудоемкость	180 часа, 5 ЗЕТ
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Экзамен – 1 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Философия
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-5
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Философия» является
(модуля)	формирование у студентов объективно-научного
	мировоззрения – методологической основы компетенций,
	способствующих выработки стремления к
	самоорганизации и самообразованию с целью оптимальной
	реализации приобретенных знаний в сфере
П	профессиональной деятельности и в повседневной жизни.
Перечень разделов	Раздел 1. Философия, ее предмет и роль в обществе.
дисциплины	Раздел 2. История философии.
	Раздел 3. Основные направления современной философии.
	Раздел 4. Философская мысль России.
	Раздел 5. Основные философские категории.
	Раздел 6. Проблемы онтологии. Раздел 7. Проблемы гносеологии.
Общая трупоемкость	
	111 1000, 1 321.
	Зачет – 3 семестр:
1 1	
Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной аттестации	Раздел 7. Проблемы Гноссологии. Раздел 8. Закономерности развития науки. Раздел 9. Проблемы философской антропологии. Раздел 10. Социальная философия. 144 часа, 4 ЗЕТ. Зачет — 3 семестр; Реферат, экзамен — 4 семестр.

Дисциплина (модуль)	«Экономика»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-2, УК-9
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины (модуля)	Приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в вопросах функционирования предприятия, повышения эффективности использования его ресурсного потенциала, совершенствования управления его экономической деятельностью, обосновывать экономическую эффективность мероприятий по решению проблем производства, модернизации и ремонту наземных транспортно – технологических средств.
Перечень разделов	Раздел 1. Предмет, метод и основные этапы развития
дисциплины	экономики
	Раздел 2. Факторы современного производства и
	производственные возможности
	Раздел 3. Плата за факторы производства или доходы от их
	использования
	Раздел 4. Экономические отношения в обществе
	Раздел 5. Рынок
	Раздел 6. Макроэкономика: показатели и экономический
	рост, нестабильность
05	Раздел 7. Макроэкономическое регулирование.
Общая трудоемкость	2 зачетных единиц, 72 часов, 1 семестра
дисциплины (модуля)	24224
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Аннотация рабочей программы «Б1.О.07 Инженерная графика»

Дисциплина (модуль)	«Инженерная графика»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-1, ПК-1; ПК-2
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения	формирование у будущих выпускников компетенций,
дисциплины (модуля)	связанных со способностью ис-пользовать САД-систем
	для разработки конструкторской документации, а так же
	изуче-ния всех положений стандартов ЕСКД,
	необходимых для этого
Перечень разделов	Раздел 1. Общие сведения о выполнении и оформлении
дисциплины	чертежей
	Раздел 2. Изображения, виды, сечения.
	Раздел 3. Изображение разъемных и неразъемных
	соединений
	Раздел 4. Изображение подвижных соединений и передач
	Раздел 5. Сборочные чертежи
	Раздел 6. Применение САПР для создания чертежей
Общая трудоемкость	6 зачетных единиц, 216 часов, 2 семестра
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет, зачет с оценкой, курсовая работа
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Автоматизированное проектирование
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	24.03.04 «Авиастроение»
Профиль / программа / специализация	«Конструкторская подготовка производства летательных аппаратов»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью изучения дисциплины «Автоматизированное проектирование» является повышение уровня обученности студентов применению информационных технологий САПРовской тематики при решении инженерных задач конструкторского плана, а также изучение программных средств и методик их применения для повышения качества проектирования изделий при резком снижении временных затрат
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Современные системы автоматизированного проектирования (САПР). Раздел 2. Классификация систем автоматизированного проектирования (САПР). Раздел 3. Система автоматизированного проектирования АРМ WinMachine. Раздел 4. Проектирование и расчет методом конечных элементов трехмерных конструкций. Раздел 5. Современные методы и средства конструирования в машиностроении. Раздел 6. Комплексное моделирование в инженерном анализе. Раздел 7. Средства управления жизненным циклом изделия (РСМ). Раздел 8. Управление документами и проектами изделий (РОМ).
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180 часов, 5 ЗЕТ
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	«Материаловедение»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	-
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ПК-1
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков, владения основами
	строения и выбора материалов для конкретного
	использования, представления взаимосвязи дисциплины с
	другими науками
Перечень разделов	Раздел 1. Основы строения металлических материалов и
дисциплины	сплавов
	Раздел 2. Свойства металлов и сплавов
	Раздел 3. Фазовые превращения. Диаграммы равновесных
	состояний
	Раздел 4. Основы термической и химико-термической
	обработки металлов и сплавов
	Раздел 5. Легированные стали, цветные металлы и сплавы
	Раздел 6. Неметаллические композиционные материалы и
	пластмассы для конструкций летательных аппаратов
Общая трудоемкость	6 зачетных единиц, 216 часов
дисциплины (модуля)	2 семестра
Форма промежуточной	зачет, экзамен
аттестации	

Аннотация рабочей программы «Б1.О.10 Конструкция самолёта»

Дисциплина (модуль)	«Конструкция самолёта»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-5; ПК-1
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения	формирование у будущих выпускников компетенций,
дисциплины (модуля)	теоретических знаний и практических навыков в области
	детального изучения конструкции летательных аппаратов,
	особенностей работы отдельных элементов его
	конструкции и механизмов, условий их нагружения
	действующими на них силами, обоснования решений
	выбора конкретной конструкции и компоновки самолета
	для выполнения определенных задач, освоения основных
-	методов классификации летательных аппаратов
Перечень разделов	Раздел 1. Введение. Классификация самолётов. Основы
дисциплины	аэродинамики
	Раздел 2. Факторы, определяющие конструкцию самолёта
	Раздел 3. Крыло самолета
	Раздел 4. Механизация крыла Раздел 5. Оперение. Рули высоты и направления
	Раздел 5. Оперение. Рули высоты и направления Раздел 6. Фюзеляж самолёта. Шасси
	Раздел 6. Фюзеляж самолета. шасси Раздел 7. Функциональные системы самолета
Обиная трупорикости	7 зачетных единиц, 252 часов, 2 семестра
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	7 зачетных единиц, 232 часов, 2 семестра
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Правоведение
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	N/IC 2 N/IC 10
нацелена на формирование	УК-2, УК-10
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Правоведение» является
(модуля)	формирование у студентов универсальной компетенции,
	связанной с использованием теоретических знаний в области
	государства и права, знаний соответствующих отраслей
	российского права, с которыми будет связана их последующая профессиональная деятельность.
Перечень разделов	Раздел 1. Теория государства и права
дисциплины	Раздел 2. Отрасли права
Общая трудоемкость	72 часа, 2 ЗЕТ
дисциплины (модуля)	72 1404, 2 3111
Форма промежуточной	Зачет – 4 семестр.
аттестации	ou ici ¬ comecip.
иттостиции	

Дисциплина (модуль)	Введение в специальность
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	24.03.04 «Авиастроение»
Профиль / программа / специализация	«Конструкторская подготовка производства летательных аппаратов»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, УК-6,ОПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Дисциплина «Введение в специальность» предназначена для студентов первого курса. В результате освоения дисциплины студент получает начальное представление о будущей профессии и её роли в создании самолётов (вертолётов), расширяет свои знания об авиации, её развитии, о средствах и методах производства авиационно-космической техники.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1.Основы развития самолетостроения. Раздел 2. Понятие летательного аппарата. Раздел 3. Аэродинамические принципы полёта ЛА. Раздел 4. Атмосфера. Раздел 5. Нагрузки, действующие на самолёт. Раздел 6. Силовые установки самолётов, бортовые системы. Раздел 7. Особенности самолёта как объекта производства.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов, 3 ЗЕТ
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	«Сопротивление материалов»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-3
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	освоить концепцию менеджмента; сформировать базовые
(модуля)	компетенции в области менеджмента, способность
	мыслить категориями своей специальности на
	фундаментальном уровне; сформировать знание основ
	управленческой деятельности в социально-экономических
	системах; освоить инструментарий менеджмента; получить
	представления о функциях менеджмента; изучить
	обстоятельства становления и условия развития
	менеджмента как вида деятельности; сформировать знания
	об истории менеджмента; получить представление о современной управленческой парадигме и современных
	достижениях в области теории, методологии и практики
	менеджмента; сформировать представления об
	организационно-технической и гуманитарной
	составляющей менеджмента;
	оставинощен менедамента,
Перечень разделов	Раздел 1. История менеджмента
дисциплины	Раздел 2. Управление социально-экономическими системами
	(организациями)
	Раздел 3. Функции и методы менеджмента
	Раздел 4. Связующие процессы в управлении
	Раздел 5. Гуманитарные аспекты менеджмента
	Раздел 6. Основы производственного менеджмента
	Раздел 7. Управление качеством
	Раздел 8. Факторы эффективности менеджмента и
	перспективы его развития
Общая трудоемкость	3 зачетных единиц, 108 часов, 1 семестра
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	зачет
аттестации	

Аннотация рабочей программы «Б1.О.14 Начертательная геометрия»

Дисциплина (модуль)	«Начертательная геометрия»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	-
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-1
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения	формирование у будущих выпускников компетенций,
дисциплины (модуля)	связанных со способностью владения навыками
	пространственного мышления, необходимыми для
	моделирования авиационных конструкций и решения
	других инженерных задач, а так же использования
	стандартов для контроля конструкторской документации
Перечень разделов	Раздел 1. Цель и задачи дисциплины. Основные методы
дисциплины	проецирования.
	Раздел 2. Ортогональное проецирование прямых и
	плоскостей
	Раздел 3. Преобразование ортогональных проекций
	Раздел 4. Пересечение поверхности плоскостью. Развертка
	поверхности
	Раздел 5. Пересечение поверхностей
	Раздел 6. Аксонометрические проекции
Общая трудоемкость	4 зачетные единицы, 144 часа, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Конструирование самолётов»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-2; ОПК-4, ОПК-5
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	готовность участвовать в разработке новых конструкций
(модуля)	самолетов на основе системного подхода с учётом методов
	технической экспертизы проекта, увязке конструкции
	традиционными и новыми методами
Перечень разделов	Раздел 1.Введение в конструирование самолетов
дисциплины	Раздел 2. Самолет и его планер
	Раздел 3 Исходные данные и порядок проектирования
	конструкций
	Раздел 4. Применение ЭВМ при проектировании
	Раздел 5. Выбор материала авиационных конструкций
	Раздел 6. Рациональные технологические процессы
	изготовления деталей и сборок
	Раздел 7. Проектирование регулярных зон конструкции
	силовых элементов
	Раздел 8. Принципы рационального конструирования
	Раздел 9. Проектирование соединений
	Раздел 10. Проектирование кронштейнов
	Раздел 11. Оптимизация конструкций
	Раздел 12. Проектирование элементов конструкций из
	композиционных материалов
	Раздел 13. Нетрадиционные конструкции
	Раздел 14. Экономическая целесообразность применения
	новых материалов и конструкций
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц, 180 часов, 1 семестр
Форма промежуточной	экзамен, курсовая работа
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Культурология
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-3
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины (модуля)
(модуля)	«Культурология» является формирование у студентов
	культурных гуманистических ориентаций, способностей
	личности, успешной адаптации молодых людей в сложной
	социальной среде. Культурологическое образование
	призвано готовить молодежь к личностной ориентации в
	современном мире, к осмыслению мира как совокупности
	культурных достижений человеческого общества, должно
	способствовать взаимопониманию и продуктивному
	общению представителей различных культур, умению
	ориентироваться в культурной среде современного
	общества. В целом, изучение культурологии призвано
	помочь целенаправленному самостоятельному системному
	мышлению.
Перечень разделов	Раздел 1. Сущность и предназначение культуры.
дисциплины	Раздел 2. Методика изучения культурологии.
	Раздел 3. Развитие мировой культуры.
	Раздел 4. Становление и рассвет Российской культуры.
	Раздел 5. Тенденции культурной универсализации в
	мировом современном процессе.
Общая трудоемкость	72 часа, 2 ЗЕТ
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 1 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Технология производства самолёта»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-3, ОПК-6,ПК-2
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	готовность участвовать в разработке новых
(модуля)	технологических процессов и рабочей технологической
	оснастки на основе имеющихся аналогов с учётом методов
	технической экспертизы проекта, увязке конструкции
	традиционными и новыми методами
Перечень разделов	Раздел 1. Введение в технологию производства самолетов
дисциплины	Раздел 2. Техническая подготовка производства в
	самолетостроении
	Раздел 3. Технологические методы обеспечения
	взаимозаменяемости элементов конструкции ЛА, увязки
	оснастки
	Раздел 4. Общие принципы формирования единого
	источника геометрической информации деталей, узлов и
	агрегатов ЛА
	Раздел 5. Методы проектирования, увязки и контроля
	технологической оснастки, применяемые в
	самолетостроении
	Раздел 6. Основные методы и средства технического
	контроля качества изделия
	Раздел 7. Технологическая подготовка производства
Общая трудоемкость	4 зачетных единицы, 144 часа, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Технология обработки материалов»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-5; ПК-1
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков в области технологии
	изготовления заготовок, механической обработки резанием
	и давлением, технологии сварки, методов обработки с
	электрофизическими и другими силовыми воздействиями,
	изучение взаимосвязи курса с другими технологическими
	науками
Перечень разделов	Раздел 1. Основы литейного производства.
дисциплины	Раздел 2. Обработка материалов давлением, порошковая
	металлургия
	Раздел 3. Основы размерной обработки материалов
	резанием
	Раздел 4. Основы технологии сварки и пайки
	Раздел 5. Поведение материалов в различных средах.
	Формирование защитных покрытий
Общая трудоемкость	5 зачетных единицы, 180 часа, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен, курсовая работа
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Безопасность жизнедеятельности»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-8
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков по безопасности
	производственной деятельности, обеспечения безопасности
	труда и отдыха на производстве
Перечень разделов	Раздел 1. Теоретические основы БЖД
дисциплины	Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в условиях
	производства
Общая трудоемкость	3 зачетные единицы, 108 часов, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	зачет
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Физическая культура и спорт
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Физическая культура и спорт»
(модуля)	является формирование основ физической культуры
	личности студента средствами физкультуры, спорта и
	туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей
	профессиональной деятельности.
Перечень разделов	Раздел 1. Физическая культура в общекультурной и
дисциплины	профессиональной подготовке студентов.
	Раздел 2. Социально-биологические основы физической
	культуры. Основы здорового образа жизни.
	Раздел 3. Психофизиологические основы учебного труда и
	интеллектуальной деятельности. Индивидуальный выбор
	видов спорта или систем физических упражнений.
	Раздел 4. Методические основы самостоятельных занятий
	физическими упражнениями и самоконтроля в процессе
05	занятий.
Общая трудоемкость	72 часа, 2 ЗЕТ.
дисциплины (модуля)	24 saysama
Форма промежуточной	Зачет – 2,4 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Изготовление деталей самолетов»
Уровень образования	высшее образование, бакалавариат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 "Авиастроение"
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	
нацелена на формирование	ОПК-3; ОПК-5
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков в области технологии
	изготовления деталей самолетов: методов
_	технологического проектирования и обеспечения точности.
Перечень разделов	Раздел 1. Технологическая подготовка производства.
дисциплины	Раздел 2. Методы обеспечения качества продукции
	промышленного производства.
	Раздел 3. Разработка технологических процессов.
0.7	Раздел 4. Применение станков с ЧПУ.
Общая трудоемкость	6 зачетных единиц, 216 часов
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	зачет, экзамен, курсовой проект
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Физика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Физика» является
(модуля)	формирование: базы теоретических знаний в различных
	областях физики в объеме, необходимом для изучения
	специальных дисциплин и для профессиональной
	ориентации в потоке научной и технической информации, а
	также практических навыков и умений в постановке,
	проведении физических экспериментов и в обработке
H	результатов измерений.
Перечень разделов	Раздел 1. Физические основы механики.
дисциплины	Раздел 2. Статическая физика и термодинамика.
	Раздел 3. Электричество и магнетизм.
	Раздел 4. Колебания и волны.
	Раздел 5. Квантовая физика. Физика атомов и ядерная физика.
Общая трудоемкость	288 часа, 8 ЗЕТ
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Экзамен – 2,3 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Математика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	
нацелена на формирование	ОПК-1
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Математика»
(модуля)	является формирование у будущих выпускников- бакалавров теоретических знаний и практических навыков применения полученных математических методов в производственной и научно-исследовательской
_	деятельности в области авиастроения.
Перечень разделов	1-й семестр
дисциплины	Раздел 1. Линейная алгебра.
	Раздел 2. Векторная алгебра.
	Раздел 4. Элементы функционального анализа.
	Раздел 5. Введение в математический анализ.
	Раздел 6. Дифференциальное исчисление функции одной
	переменной.
	2-й семестр
	Раздел 7. Комплексные числа. Многочлены.
	Раздел 8. Интегральное исчисление функций одной
	переменной.
	Раздел 9. Определенный интеграл
	Раздел 10. Дифференциальное исчисление функции
	нескольких переменных.
	Раздел 11. Элементы дифференциальной геометрии.
	Раздел 12. Дифференциальные уравнения.
	Раздел 13. Двойные и тройные интегралы.
	3-й семестр
	Раздел 14. Числовые и функциональные ряды.
	Раздел 15. Гармонический анализ.
	Раздел 16. Криволинейные и поверхностные интегралы.
	Раздел 17. Элементы теории поля. Раздел 18. Теория функции комплексного переменного.
Обиная труповущость	1 17
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	648 часов, 18 ЗЕТ.
` •	Контроли ная работа экзамен 122 сомоств
Форма промежуточной	Контрольная работа, экзамен – 1,2,3 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Экология
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование	УК-2, УК-8
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины (модуля) «Экология»
(модуля)	является формирование мировоззрения основанного на
	целостном восприятии окружающего мира, как устойчивой
	и организованной системы, сложившейся в процессе
	эволюции и развивающейся в настоящее время при
	активном участии человека. Освоение возможностей
	использовать государственные источники информации о
	состоянии среды, об основных положениях
	государственного законодательства и нормативных
	документов отраслевого и регионального уровня в области обеспечения экологической безопасности.
Попомому пормомор	
Перечень разделов	Раздел 1. Основы общей экологии.
дисциплины	Раздел 2. Основы рационального природопользования.
Общая трудоемкость	72 часа, 2 ЗЕТ
дисциплины (модуля)	2
Форма промежуточной	Зачет – 6 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Теоретическая механика»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-1
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	подготовка студентов к изучению специальных дисциплин
(модуля)	и формирование навыков диалектико-материалистического
	мировоззрения, логического мышления в условиях научно-
	технического прогресса механики во всех областях науки и
	техники
Перечень разделов	Раздел 1. Введение в механику
дисциплины	Раздел 2. Статика
	Раздел 3. Кинематика
	Раздел 4. Динамика
Общая трудоемкость	6 зачетных единиц, 216 часа
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Аннотация рабочей программы «Б1.О.26. Аэродинамика»

Дисциплина (модуль)	«Аэродинамика»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	21.03.01 William poemie//
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-1
нацелена на формирование	OTIK 1
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков в области изучения
	закономерностей движения воздуха и других газов, а также
	характеристики тел, движущихся в воздухе
Перечень разделов	Раздел 1. Ведение в дисциплину. Среда, в которой
дисциплины	существует и функционирует летательный аппарат
	Раздел 2. Принципы полета и классификация летательных
	аппаратов
	Раздел 3. Аэродинамика
	Раздел 4. Основные законы аэродинамики
	Раздел 5. Основы динамики полета самолета
	Раздел 6. Аэродинамическая компоновка летательных
	аппаратов
	Раздел 7. Влияние воздушной среды на нагружение частей
	летательных аппаратов
	Раздел 8. Элементы конструкции систем управления
Общая трудоемкость	5 зачетных единицы, 180 часов, 5 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Теория механизмов и машин»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ОПК-1
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	подготовка студентов к изучению задач анализа и синтеза
(модуля)	типовых механизмов с целью их самостоятельного
	проектирования в процессе изучения данной дисциплины,
	разработка методик поставленных выше задач, основанных
	на применении ЭВМ
Перечень разделов	Раздел 1. Основные понятия и определения ТММ
дисциплины	Раздел 2. Структурный анализ и синтез механизмов
	Раздел 3. Кинетический анализ и синтез механизмов
	Раздел 4. Силовой анализ механизмов
	Раздел 5. Синтез зубчатых механизмов
	Раздел 6. Синтез кулачковых механизмов
	Раздел 7. Динамический анализ и синтез механизмов
Общая трудоемкость	5 зачетных единиц, 108 часов, 2 семестра
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен, курсовая работа, зачёт
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Основы теории систем»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-1
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	рассмотрение теоретических основ и закономерностей
(модуля)	построения и функционирования систем,
	методологических принципов их анализа и синтеза,
	применение изученных закономерностей для выработки
	системных подходов при принятии решений
Перечень разделов	Раздел 1. Основные понятия, история развития
дисциплины	определений системного подхода. Системы и
	закономерности их функционирования и развития.
	Раздел 2. Структура и связи системы. Система и среда.
	Сложные и большие системы, информационные системы.
	Раздел 3. Показатели и критерии оценки систем. Методы
	качественного оценивания систем. Методы
	количественного оценивания систем. Способы оценивания
	компьютерных систем.
	Раздел 4. Практика применения системного анализа.
	Методики системного анализа.
Общая трудоемкость	2 зачетных единицы, 72 часа, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	зачет
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Психология личностного роста
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины (модуля) «Психология
(модуля)	личностного роста» является – формирование
	компетенций, обеспечивающих готовность к реализации
	приоритетов собственной деятельности и способов ее
	совершенствования на основе самооценки; осуществлению
	критического анализа проблемных ситуаций на основе
	системного подхода, выработке стратегии действий в соответствии с формируемыми компетенциями.
Перечень разделов	Тема 1. Феноменология роста личности.
дисциплины	Тема 2. Личностный рост как актуализация человеческого
диециины	потенциала
	Тема 3. Мотивация к изменению и актуализации
	Тема 4. Тенденция к самореализации (К. Роджерс).
	Тема 5. Самоотношение и Я-концепция личности.
	Тема 6. Программа саморегуляции при нарушениях
	самосознания.
Общая трудоемкость	72 часов, 2 ЗЕТ
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 3 семестр
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Сборочные процессы в самолётостроении»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.05.07 «Авиастроение»
специальность	•
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов »
Дисциплина (модуль)	ПК-2; ПК-10
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов знаний и умений, необходимых
(модуля)	для технологического проектирования сборочных
	процессов, технологической оснастки при решении
	профессиональных, образовательных и научных задач,
	отвечающих требованиям развития авиационной
	промышленности в РФ
Перечень разделов	Раздел 1. Технология выполнения соединений
дисциплины	Раздел 2. Технологические процессы изготовления узлов и
	агрегатов самолета
	Раздел 3. Технологическое обеспечение процессов сборки,
	взаимозаменяемости, проектирование сборочных
	приспособлений (СП)
	Раздел 4. Сварка и сварочные процессы при сборке узлов
	самолёта
	Раздел 5. Технологические процессы общей сборки
Обиная трупоритості	Самолета
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	8 зачетных единиц, 288 часов, 2 семестра
Форма промежуточной	зачет, экзамен, курсовой проект
аттестации	зачет, экзамен, курсовой проскт
аттестации	

Аннотация рабочей программы «Б1.О.26. Основы научных исследований»

Дисциплина (модуль)	«Основы научных исследований»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	_
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ПК-10; ПК-1; ПК-14; ПК-13
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков с основами организации
	научных исследований, основами научно-технической
	информации, поиска литературы; правилами оформления
	письменных научных работ и другими вопросами,
	связанных с первым исследовательским опытом студента.
Перечень разделов	Раздел 1. Ведение в дисциплину. Наука и ее роль в
дисциплины	современном обществе
	Раздел 2. Организация
	научно-исследовательской работы
	Раздел 3. Наука и научное исследование
	Раздел 4. Методологические основы научных исследований
	Раздел 5. Выбор направления и обоснование темы научного
	исследования
	Раздел 6. Поиск, накопление и обработка научной
	информации
	Раздел 7. Научные работы и написание научной работы
	Раздел 8. Литературное оформление и защита научных
	работ
Общая трудоемкость	3 зачетных единицы, 108 часов, 4 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	зачёт
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Сопротивление материалов»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	24.03.04 «Авиастроспис»
<u>'</u>	V OHOTDUCTOROUGH HOLFOTORUGH HOLFOTORUGH HOLFOTORUH HUN
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
писичения (можит)	аппаратов» ПК-1;ПК-14
Дисциплина (модуль)	11K-1,11K-14
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	получение первичных знаний и навыков, необходимых для
(модуля)	проведения прочностных расчетов элементов конструкции
	летательных аппаратов, а так же технологического и
	испытательного оборудования; привитие навыков
	самостоятельного ведения технических расчетов и
	самостоятельной оценки получаемых результатов;
	формирование способности к организации
	самостоятельной работы и представлению отчетов о ее
-	результатах
Перечень разделов	Раздел 1. Введение. Основные положения теории
дисциплины	напряжений и деформаций.
	Раздел 2. Геометрические характеристики поперечных
	сечений стержня
	Раздел 3. Растяжение и сжатие
	Раздел 4. Чистый сдвиг и свободное кручение
	Раздел 5. Изгиб
	Раздел 6. Стесненное кручение тонкостенных стержней
	Раздел 7. Прочность при напряжениях, циклически
	изменяющихся во времени
	Раздел 8. Теории прочности
	Раздел 9. Перемещения в упругих системах
	Раздел 10. Раскрытие статической неопределимости
	стержневых систем
	Раздел 11. Принципы расчета элементов конструкций,
	работающих за пределами упругости. Основы теории
	пластичности
	Раздел 12. Устойчивость равновесия деформируемых
	систем
	Раздел 13. Толстостенные трубы
	Раздел 14. Оболочки
	Раздел 15. Пластины
	Раздел 16. Динамические нагрузки
Общая трудоемкость	8 зачетных единиц, 288 часов, 2 семестра
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Детали машин и основы конструирования»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	-
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ПК-1;ПК-14
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников компетенций,
(модуля)	связанных с вопросами проектирования и конструирования
	в области деталей и узлов общемашиностроительного
	назначения и передаточных механизмов, основ расчета и
	конструирования с использованием современных средств
	CAD/CAE, а также развитие инженерного мышления,
	направленного на создание узлов и конструкций
	удовлетворяющих заданным критериям работоспособности
Перечень разделов	Раздел 1. Введение в дисциплину.
дисциплины	Раздел 2. Механические передачи
	Раздел 3. Детали, поддерживающие вращательное
	движение
	Раздел 4. Соединения
	Раздел 5. Упругие элементы машин
	Раздел 6. Смазочные материалы
	Раздел 7. Основы конструирования
Общая трудоемкость	7 зачетных единиц, 252 часов, 2 семестра
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	зачет, экзамен, курсовая работа
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Общая электротехника и электроника»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ПК-1, ПК-12
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	обучение студентов основным понятиям и принципам
(модуля)	работы электрических машин, используемым в
	производственных процессах; ознакомление с
	конструкцией и способами подключения их при
	эксплуатации
Перечень разделов	Раздел 1. Цепи постоянного и переменного тока
дисциплины	Раздел 2. Магнитные цепи
	Раздел 3. Трансформаторы
	Раздел 4. Электрические машины постоянного и
	переменного тока
	Раздел 5. Аппаратура управления и защиты
	Раздел 6. Электроника
Общая трудоемкость	5 зачетных единицы, 180 часа, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Система приборного оборудования»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ПК-1; ПК-10; ПК-13
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков в области усвоения
	принципов работы, конструкции и эксплуатации приборов
	летательных аппаратов
Перечень разделов	Раздел 1. Введение в дисциплину
дисциплины	Раздел 2. Особенности конструкций авиационных
	приборов
	Раздел 3. Приборы определения пространственного
	положения самолета
	Раздел 4. Приборы и системы предупреждения и контроля
	Раздел 5. Системы автоматического управления
	Раздел 6. Системы индикации и электроснабжения
Общая трудоемкость	3 зачетных единицы, 108 часа, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Метрология, стандартизация
Уровень образования	Высшее (бакалавриат)
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки /	Авиастроение
специальность	
Профиль / программа /	Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов
Дисциплина (модуль)	ПК-2, ПК-14
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Формирование у будущих специалистов теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков в области метрологии и
	стандартизации в части взаимозаменяемости, методов и
	средств контроля гладких цилиндрических поверхностей,
	нормирования отклонений форм и расположения
	поверхностей, шероховатости поверхностей деталей,
	методов расчета линейных размерных цепей,
H	метрологического обеспечения и основ метрологии.
Перечень разделов	1. Основы нормирования параметров точности
дисциплины	2. Взаимозаменяемость типовых соединений в
	машиностроении
	3. Метрологическое обеспечение точности параметров деталей машин
	4. Основы технического регулирования, стандартизация и сертификация
Общая трудоемкость	144 часа (4 з.е.)
дисциплины (модуля)	174 4aca (4 3.c.)
Форма промежуточной	Зачет
аттестации	Janei
аттостации	

П	C 1 v
Дисциплина (модуль)	«Сертификация авиационной техники»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ПК-2; ПК-13
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков в области обеспечения
	надежности летательных аппаратов и ее подтверждения
	путем сертификации
Перечень разделов	Раздел 1. Основы технического регулирования
дисциплины	Раздел 2. Нормы летной годности авиационной техники
	Раздел 3. Процедуры сертификации авиационной техники
Общая трудоемкость	3 зачетных единицы, 108 часа, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	зачёт
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Технологическая подготовка производства
Уровень образования	Высшее (бакалавриат)
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов
Дисциплина (модуль)	ПК-2, ПК-10
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков в области
	технологического обеспечения промышленного
	производства, обоснования управленческих решений на
	всех уровнях руководства производством, освоения
	основных технологий с применением средств
	автоматизации на базе современных информационных
_	технологий и вычислительной техники.
Перечень разделов	1. Введение в ТПП
дисциплины	2. Организационное обеспечение ТПП
	3. Технологическая подготовка производства
	4. Организация ТПП в CALS
Общая трудоемкость	108 часов (3 з. е.)
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет
аттестации	

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Процессы изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов»

Дисциплина (модуль)	«Процессы изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов»
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Направление подготовки / специальность	24.03.04 «Авиастроение»
Профиль / программа / специализация	« Конструкторская подготовка производства летательных аппаратов»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1, ПК-11, ПК-14
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Процессы изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов» является формирование у студентов знаний и умений, необходимых для анализа технологичности и разработки конструкторско-технологической документации для изготовления изделий из полимерных композиционных материалов при подготовке производства летательных аппаратов
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Ведение в дисциплину. Основные сведения о ПКМ и слоистых клееных конструкциях Раздел 2. Армирующие наполнители и связующие для композитов. Технология получения полуфабрикатов Раздел 3. Методы формообразования изделий из ПКМ Раздел 4. Технологическая оснастка для изготовления конструкций из ПКМ Раздел 5. Изготовление конструкций из ПКМ методами вакуумной инфузии, пропитки под давлением, плетением заготовок, намотки, прессованием Раздел 6. Технология изготовления трехслойных конструкций Раздел 7. Технологическая оснастка для сборки-склейки Раздел 8. Механическая обработка ПКМ и сотовых заполнителей Раздел 9. Контроль качества конструкций из ПКМ и сотовым заполнителем Раздел 10. Ремонт авиационных конструкций из ПКМ
Общая трудоемкость	180 часов, 5 ЗЕТ
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения: Экзамен 7 семестр

Дисциплина (модуль)	"Иосполования ополоний»
	«Исследование операций»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	ПК-2; ПК-12
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	дать студентам знания о задачах, методологических
(модуля)	принципах и рабочих приемах науки «Исследование
	операций», о математических методах оптимизации, таких
	как линейное, нелинейное и динамическое
	программирование, об основах теории игр и
	статистических решений
Перечень разделов	Раздел 1. Предмет и задачи исследования операций
дисциплины	Раздел 2. Разновидности задач исследования операций и
	подходов к их решению
	Раздел 3. Линейное программирование
	Раздел 4. Динамическое программирование
	Раздел 5. Сетевые модели
	Раздел 6. Транспортные модели
Общая трудоемкость	5 зачетных единиц, 180 часов, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту.
	Специальная медицинская группа.
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-7
нацелена на формирование	y K-/
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины (модуля) «Элективный
(модуля)	курс по физической культуре и спорту. Специальная
	медицинская группа» является формирование основ
	физической культуры личности студента средствами
	физкультуры, спорта и туризма для подготовки и
	самоподготовки к предстоящей профессиональной
-	деятельности.
Перечень разделов	Раздел 1. Методико-практические основы физической
дисциплины	культуры.
	Раздел 2. Учебно-тренировочные занятия.
	Раздел 3. Контрольные средства анализа нормативных
0.7	показателей обучающихся.
Общая трудоемкость	328 часов.
дисциплины (модуля)	1256
Форма промежуточной	Зачет – 1,3,5,6 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту.
	Адаптированная программа для лиц с ограниченными
	возможностями здоровья.
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-7
нацелена на формирование	y K-7
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины (модуля) «Элективный
(модуля)	курс по физической культуре и спорту. Адаптированная
	программа для лиц с ограниченными возможностями
	здоровья» является формирование основ физической
	культуры личности студента средствами физкультуры,
	спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к
	предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов	Раздел 1: Методико-практические основы физической
дисциплины	культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных
	показателей обучающихся
Общая трудоемкость	328 часов.
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 1,3,5,6 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту.
, ,	Шахматы.
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-7
нацелена на формирование	y K -7
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Элективный курс по
(модуля)	физической культуре и спорту. Шахматы» является
	формирование основ шахматной грамотности, развитие
	логических основ духовной культуры личности студента,
	совершенствование средствами физкультуры, спорта и
	туризма способов самоподготовки студентов к
	предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов	Раздел 1. Методико-практические основы физической
дисциплины	культуры.
	Шахматы как вид спорта. История возникновения шахмат.
	Раздел 2. Учебно-тренировочные занятия.
	Раздел 3. Контрольные средства анализа нормативных
	показателей обучающихся.
Общая трудоемкость	328 часов.
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту.
	Настольный теннис.
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-7
нацелена на формирование	3 K-/
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Элективный курс по
(модуля)	физической культуре и спорту. Настольный теннис»
	является формирование умения игры в настольный теннис,
	основ, развитие логических основ духовной культуры
	личности студента, совершенствование средствами
	физкультуры, спорта и туризма способов самоподготовки
	студентов к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.
	Настольный теннис как базовый вид для занятий
	специальной медицинской группы (юноши). История
	развития настольного тенниса в мире, в России, в
	Ульяновской области.
	Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ.
	Методика выполнения упражнений для реабилитации
	заболеваний различной этиологии. Развитие
	функциональных качеств. Развитие координации. Развитие
	гибкости.
	Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА
	НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ.
Общая трудоемкость	328 часов.
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 1,3,5,6 семестр.
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол.
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	1
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	NIC 7
нацелена на формирование	УК-7
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью элективного курса дисциплины «Элективный курс
(модуля)	по физической культуре и спорту. Баскетбол» является
	формирование основ физической культуры личности студента
	средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и
	самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов	Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.
дисциплины	
	Баскетбол как средство физической культуры: Коллективность действий. Комплексный и разносторонний характер воздействия
	игры на функции организма и на проявление двигательных
	качеств. Непрерывность и внезапность изменения условий игры.
	Соревновательный характер. Непрерывность и внезапность
	изменения условий игры. Самостоятельность действий. Высокая
	эмоциональность. Трудность регулирования физической
	нагрузки.
	Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ.
	Физическая подготовка баскетболистов. Обучение техническим
	приемам. Обучение тактическим действиям игры. Развитие
	специальных физических способностей, способствующих
	эффективности выполнения технических приемов. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА
	Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ.
	Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль
	показателей силовой подготовки. Контроль показателей
	спортивно-технической подготовки. Контроль соревновательной
	деятельности.
Общая трудоемкость	328 часов.
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 1,3,5,6 семестр.
аттестации	

Атлетическая гимнастика.
Квалификация бакалавр Направление подготовки / специальность 24.03.04 «Авиастроение» Профиль / программа / специализация «Конструкторская подготовка производства летательных аппаратов» Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций УК-7 Цель о своения дисциплины (модуля) Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Интеграция приемов
Направление подготовки / специальность Профиль / программа / специализация Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Перечень разделов дисциплины Дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Дисциплины Перечень разделов дисциплины Делью денена производства порожения Делью дисциплины Делью денена производства порожения Делью денена праветы нетечена порожения Делью денена праветы нетечена порожения Делью денена порожения Делью денена праветы нетечена порожения Дельо денена праветы нетечена порожения Дельо денена праветы нетечена порожения Дельо денена порожена
профиль / программа / специализация аппаратов» Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Дисциплина (модуля) Целью одисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процесс занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
Профиль / программа / специализация Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Перечень разделов дисциплины Перечень раздел дамагической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятии. Принципы, методы и структура процесса обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей обучающихся.
пециализация Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Дисциплины Дель освоения дисциплины (модуля) Дель освоения дисциплины (модуля) Дель освоения дисциплины (модуля) Дель освоения дисциплины (модуля) Дель освоения дисциплины Дель освоения дисциплины (модуля) Дель освоения дисциплины Дель освоения физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Интеграция приемов
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Цель освоения дисциплины (физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической и тетруктура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подтотовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
Цель освоения дисциплины (модуля) Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
(модуля) физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
Перечень разделов дисциплины Раздел 1. Методико-практические основы физической культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
культуры. Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
Характеристика атлетической гимнастики, ее роль в укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
укреплении здоровья, совершенствовании телосложения и осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
осанки, физической подготовленности. Значение атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
атлетической гимнастики как эффективного средства физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
физического воспитания и как вида спорта. Возникновение и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
и развитие атлетической Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия. Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
Принципы, методы и структура процесса обучения. Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
Подготовка мест занятий и организация обучения, предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
предупреждение травматизма и причин его возникновения. Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
Классификация и анализ упражнений, используемых в процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
процессе занятий. Техника выполнения упражнений. Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовкиИнтеграция приемов
Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
показателей обучающихся. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовкиИнтеграция приемов
Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Интеграция приемов
показателей силовой подготовкиИнтеграция приемов
TOMINAL, TUKTIKAL, WASH TOOKAA CHOOCOHOOTON
соревновательную деятельность. Контрольные средства
анализа нормативных показателей обучающихся.
Общая трудоемкость 328 часов.
дисциплины (модуля)
Форма промежуточной Зачет – 1,3,5,6 семестр.
аттестации

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту.
	Спортивное ориентирование.
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	N/IC 7
нацелена на формирование	УК-7
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Элективный курс по
(модуля)	физической культуре и спорту. Спортивное
	ориентирование» является формирование основ
	физической культуры личности студента средствами
	физкультуры, спорта и туризма для подготовки и
	самоподготовки к предстоящей профессиональной
	деятельности.
Перечень разделов	Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
дисциплины	ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.
	Спортивное ориентирование как вид спорта. Виды
	спортивного ориентирования. История развития
	спортивного ориентирования в России и мире.
	Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ.
	Развитие общей выносливости. Развитие скоростно-
	силовых качеств спортсмена. Изучение бега по различным
	типам местности. Изучение различных видов карт
	местности. Глазомер. Изучение масштаба карты местности.
	Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА
	НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ.
	Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль
	показателей силовой подготовки. Контроль выбора пути на
	дистанции спортивного ориентирования.
Общая трудоемкость	328 часов.
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 1,3,5,6 семестр.
аттестации	

Уровень образования Высшее образование - бакалавриат Квалификация бакалавр Направление подготовки / специальность 24.03.04 «Авиастроение» Профиль / программа / специализация «Конструкторская подготовка производства летательных аппаратов» Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций УК-7 Цель освоения дисциплины (модуля) Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуры и спорту. Спортивная аэробика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая тимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитые чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Зачесь. Форма промежуточной аттестации Зачесь. Зачесь. Зачесь. </th <th>Дисциплина (модуль)</th> <th>Элективный курс по физической культуре и спорту.</th>	Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту.
Квалификация бакалавр Направление подготовки / специальность 24.03.04 «Авиастроение» Профиль / программа / специализация «Конструкторская подготовка производства летательных аппаратов» Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций УК-7 Цель о своения дисциплины (модуля) Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие и координационных способностей. Развитие и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Зачесов. Форма промежуточной Зачет – 1,3,5,6 семестр.		Спортивная аэробика.
Направление подготовки / специальность Профиль / программа / специализация Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) УК-7 УК-7 Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Перечень разделов дисциплины Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет – 1,3,5,6 семестр.	Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
профиль / программа / специализация Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля)	Квалификация	бакалавр
Профиль / программа / специализация Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет − 1,3,5,6 семестр.	Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специализация Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Целью освоения дисциплины (модуля) Делью освоения дисциплины (модуля) Делью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет − 1,3,5,6 семестр.	специальность	
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Перечень разделов дисциплины Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.	Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
Нацелена на формирование компетенций Цель освоения дисциплины (модуля) Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподтотовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.	специализация	аппаратов»
культуре и спорту. Спортивная аэробика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет – 1,3,5,6 семестр.	нацелена на формирование	УК-7
формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.	Цель освоения дисциплины	
студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.	(модуля)	
подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
профессиональной деятельности. Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет – 1,3,5,6 семестр.		
Перечень разделов дисциплины Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
физической культуры. Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
Ритмическая гимнастика и спортивная аэробика в современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
современной массовой культуре, ее разновидности. История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.	дисциплины	
История развития ритмической гимнастики в мире, в России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		1 1
России, в Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
Изучение базовых шагов и методика их выполнения. Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
Развитие гибкости. Развитие координационных способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
способностей. Развитие чувства ритма и темпа с помощью музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
музыкального сопровождения. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		Tr ,
Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		= =
НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
Контроль силы и выносливости. Контроль гибкости и координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
координационных способностей. Составление комплекса и самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
самостоятельное его выполнение. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет — 1,3,5,6 семестр.		
Общая трудоемкость дисциплины (модуля) 328 часов. Форма промежуточной Зачет – 1,3,5,6 семестр.		-
дисциплины (модуля) Форма промежуточной Зачет – 1,3,5,6 семестр.	Общая трудоемкость	
Форма промежуточной Зачет – 1,3,5,6 семестр.		
	` • /	Зачет – 1,3,5,6 семестр.
	аттестации	1

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика.
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов	Раздел 1. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
дисциплины	ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.
	Легкая атлетика, как вид спорта. Виды легкой атлетики. История развития легкой атлетики в мире, в России и Ульяновской области. Раздел 2. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ. Развитие быстроты, общей выносливости, скоростносиловых качеств спортсмена. Обучения бега на короткие и средние дистанции, обучение техники эстафетного бега. Раздел 3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Контроль показателей кроссовой подготовки. Контроль показателей силовой подготовки. Контроль показателей быстроты.
Общая трудоемкость	328 часов.
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет – 1,3,5,6 семестр.
аттестации	

Практика	«Учебная практика: ознакомительная практика»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Практика нацелена на	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-10; ПК-14
формирование	
компетенций	
Цель прохождения	закрепление и углубление теоретической подготовки
практики	обучающихся и приобретение ими практических навыков и
	компетенций в сфере будущей профессиональной
	деятельности
Общая трудоемкость	6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.
практики	
Форма промежуточной	зачет с оценкой
аттестации	

Практика	«Производственная практика: научно-исследовательская
	работа»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Практика нацелена на	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-11; ПК-14
формирование	
компетенций	
Цель прохождения	закрепление и углубление теоретической подготовки
практики	обучающихся и приобретение ими практических навыков и
	компетенций в сфере будущей профессиональной
	деятельности
Общая трудоемкость	6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.
практики	
Форма промежуточной	зачет с оценкой
аттестации	

Практика	«Производственная практика: преддипломная практика»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Практика нацелена на	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ПК-2; ПК-13; ПК-14
формирование	
компетенций	
Цель прохождения	закрепление и углубление теоретической подготовки
практики	обучающихся и приобретение ими практических навыков и
	компетенций в сфере будущей профессиональной
	деятельности
Общая трудоемкость	21 зачетных единиц, 756 часов, 15 недель.
практики	
Форма промежуточной	зачет с оценкой
аттестации	

Практика	«Производственная практика: конструкторская практика»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Практика нацелена на	ПК-2; ПК-12; ПК-14
формирование	
компетенций	
Цель прохождения	закрепление и углубление теоретической подготовки
практики	обучающихся и приобретение ими практических навыков и
	компетенций в сфере будущей профессиональной
	деятельности
Общая трудоемкость	6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.
практики	
Форма промежуточной	зачет с оценкой
аттестации	

Практика	«Производственная практика: технологическая практика»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Практика нацелена на	УК-1; УК-8; ПК-2
формирование	
компетенций	
Цель прохождения	закрепление и углубление теоретической подготовки
практики	обучающихся и приобретение ими практических навыков и
	компетенций в сфере профессиональной деятельности
Общая трудоемкость	3 зачетных единицы, 108 часов, 2 недели
практики	
Форма промежуточной	зачет с оценкой
аттестации	

Дисциплина (модуль)	«Основы информационной безопасности»
Уровень образования	высшее образование, бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка летательных аппаратов»
специализация	
Дисциплина (модуль)	УК-1
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний и практических навыков в области
	информационной безопасности, связанной с
	профессиональной деятельности с использованием
	компьютерной техники, программного обеспечения,
	информационных ресурсов интернет
Перечень разделов	Раздел 1. Информационная безопасность и уровни ее
дисциплины	обеспечения
	Раздел 2. Средства обеспечения информационной
	безопасности
Общая трудоемкость	1 зачетная единица, 36 часов, 1 семестр
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	зачет
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Основы противодействия коррупции и другим
	противоправным действиям
Уровень образования	Бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-2, УК-10
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических
(модуля)	знаний, связанных с пониманием и использованием основ
	правовых знаний для анализа факторов, способствующих
	возникновению коррупции и связанных с ней
	противоправных действий и умением вырабатывать
	предложения по минимизации и искоренению
	коррупционных проявлений, следовать определенным
	правовым и этическим нормам в своей профессиональной
7	деятельности
Перечень разделов	Раздел 1. Коррупция как социальная, правовая,
дисциплины	экономическая категория.
	Раздел 2. Правовые и этические основы противодействия
	коррупции.
0.5	Раздел 3. Политика противодействия коррупции.
Общая трудоемкость	1 зачетная единица, 36 часов
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет
аттестации	

Дисциплина (модуль)	Технологии поиска работы
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки /	24.03.04 «Авиастроение»
специальность	
Профиль / программа /	«Конструкторская подготовка производства летательных
специализация	аппаратов»
Дисциплина (модуль)	УК-6
нацелена на формирование	
компетенций	
Цель освоения дисциплины	Формирование у студентов навыков способствующих
(модуля)	эффективному поиску работы и трудоустройству по
	освоенной специальности
Перечень разделов	Раздел 1. Введение. Планирование карьеры.
дисциплины	Профориентация. Правовые и психологические аспекты
	трудоустройства.
	Раздел 2. Резюме.
	Раздел 3. Обзор, прогноз и законы рынка труда,
	востребованность конкретной специальности
	Раздел 4. Навыки общения по телефону.
	Раздел 5. Деловое общение.
	Раздел 6. Этапы делового общения.
	Раздел 7. Собеседование с работодателем.
	Раздел 8. Анкетирование и тестирование при
	трудоустройстве.
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ, 72 часа
дисциплины (модуля)	
Форма промежуточной	Зачет
аттестации	