Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Артеменков Михаил Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2026 12:03:37
Уникальный программный ключ:
a63b74166e8f4fc17bd1e0462725f79e393bfdf9

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленский государственный университет»

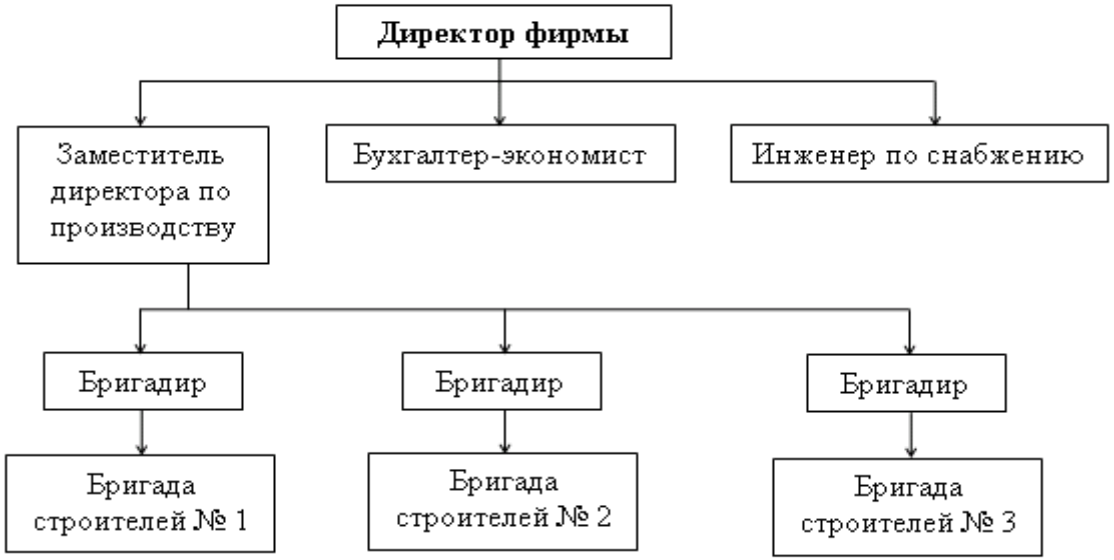
«Утверждаю»
Проректор по учебно-
методической деятельности
Ю.А. Устименко
«10» сентября 2026 г.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Направление подготовки: 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная

Смоленск
2026

ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ			
Компетенция	**Дисциплины, формирующие компетенцию**	**Задания**	**Уровень сложности**
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Философия	*Установите последовательность следующих форм научного познания в реальном научном процессе.* 1. Гипотеза. 2. Научный факт. 3. Теория. 4. Проблема. *Ключ*: 2, 4, 1, 3.	Б
	Общественный проект «Обучение служением»	*Выберите правильный ответ. Окружение проекта – это:* 1- среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта; 2- совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта; 3- группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей; 4- местоположение реализации проекта и близлежащие районы. *Ключ: 1*	Б
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	Экономическая теория	*Приведите в соответствие название метода формирования системы стратегических целей и его общее описание:* 1. Метод «мозговой штурм» 2. «Метод Дельфи» 3. Метод «Сценариев будущего» А. Один из стареющих экспертных методов, применяемых в истории человеческой цивилизации. Его основы были заложены еще в Античной Греции. Метод основан на вынесении вердикта по какой-либо конкретной проблеме независимыми экспертами.	Б

правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		Б. Сущность метода состоит в разработке и анализе возможных сценариев раз вития организации и/или условий осуществлению возможных стратегий. В. Метод предложен в США в 1956 г. Основным принципом данного метода является отделение процесса генерирования идей от их последующего анализа и оценки. *Ключ:* 1–В; 2–А; 3–Б.	
	Основы менеджмента	*Проанализируйте структуру предприятия, приведенную ниже на рисунке. Какой это тип структуры? Заполните пропуск.*  На рисунке представлен _____ тип организационной структуры предприятия. *Ключ:* Функциональный	П
УК-3 Способен осуществлять социальное	Психология и педагогика	*Выберите правильный ответ. Делегирование – это:* 1. возложенная на должностное лицо обязанность выполнить поставленные задачи; 2. передача заданий и полномочий лицу, которое, в свою очередь, берет на себя ответственность за их выполнение;	Б

<table>
<tr><td rowspan="2">взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</td><td></td><td>3. ограничение права использовать ресурсы предприятия и направлять деятельность подчиненных.

Ключ: 2</td><td></td></tr>
<tr><td>Социология</td><td>Столкновение двух сторон, преследующих диаметрально противоположные цели – это _____.

Ключ: конфликт.</td><td>Б</td></tr>
<tr><td rowspan="2">УК-4
Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</td><td>Иностранный язык</td><td>Выберите правильный ответ. Рабочая неделя подходит к концу. Какая фраза используется при пожелании хороших выходных.
1. Good morning!
einen schönen Tag!
2. Nice to have met you!
einen erfolgreichen Tag!
3. Have a nice weekend!
Schönes Wochenende!
4. Good luck!
Hals und Beinbruch!

Ключ: 3</td><td>Б</td></tr>
<tr><td>Культура речи и основы коммуникации в поликультурной среде</td><td>Установите соответствие между термином и его определением:
<table>
<tr><td>1.Диалекты</td><td>А. Речь социальных и профессиональных групп людей, объединенных общностью интересов, занятий, социального положения и т.п.</td></tr>
<tr><td>2.Просторечие</td><td>Б. Обработанная форма общенародного языка, обладающая письменно закрепленными нормами и обслуживающая различные сферы человеческой деятельности</td></tr>
<tr><td>3.Жаргоны</td><td>В. Разновидность языка, которая используется как средство общения</td></tr>
</table></td><td>П</td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td></td><td>людей, проживающих в одной местности, на одной территории</td></tr>
<tr><td>4.Арго</td><td>Г. Форма существования языка в национальный период, включающая в себя литературный язык, диалекты, жаргоны, просторечие и арго</td></tr>
<tr><td>5.Литературный язык</td><td>Д. Ненормированная речь жителей города, неразличение литературных и нелитературных форм</td></tr>
<tr><td>6.Национальный язык</td><td>Е. Речь низов общества</td></tr>
</table>

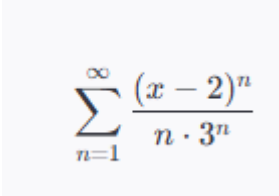
Ключ: 1В, 2Д, 3А, 4Е, 5Б, 6Г.
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>УК-5
Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</td>
<td>Основы российской государственности</td>
<td>Соотнесите термин и определение:
а) культура
б) культурный код
в) традиция
г) менталитет
д) идеология
1) это набор характеристик, образов и устойчивых представлений, доставшихся народу от предков, которые понятны каждому. Он помогает понимать поведенческие реакции и определяет народную психологию. Это своего рода ключ к пониманию культуры народов, их уникальных особенностей;
2) это сложившиеся в обществе модели поведения, которые передаются из поколения в поколение и связаны с историей народа или государства;
3) все то, что создается человеком и при этом само создает человека, производит сам феномен человечности;
4) система концептуально оформленных идей, которая выражает интересы, мировоззрение и идеалы различных субъектов политики - классов, наций, общества, политических партий, общественных движений;
5) это совокупность умственных, эмоциональных и культурных особенностей, а также ценностей человека или группы, чаще - целого народа.

Ключ: а - 3; б - 1; в - 2; г - 5 ; д - 4;</td>
<td>П</td>
</tr>
</table>

	Социология	*Выберите правильный ответ. Какая функция культуры связана с передачей социального опыта?* А) Коммуникативная Б) Интегративная В) Аксиологическая Г) Информационная *Ключ:* Г	Б
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Общественный проект «Обучение служением»	*Выберите правильный ответ. Наибольшее влияние на проект оказывают:* 1. Экономические и правовые факторы; 2. Экологические факторы и инфраструктура; 3. Культурно-социальные факторы; 4. Политические и экономические факторы. *Ключ*: 1	Б
	Психология и педагогика	*Впишите пропущенное слово*. Матрица Эйзенхауэра позволяет расставить приоритеты, оценив все задачи по двум критериям – важность и _____. *Ключ:* срочность	Б
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт	*Выберите правильный ответ. «Здоровый образ жизни (ЗОЖ)» это:* 1. способ жизнедеятельности, направленный на развитие двигательных качеств; 2. способ поддержания высокой работоспособности; 3. способ жизнедеятельности, направленный на сохранение и улучшение здоровья человека; 4. упорядоченный режим труда и отдыха. *Ключ:* 3	Б
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	*Выберите правильный ответ. Положительное влияние физических упражнений на развитие функциональных возможностей организма будет зависеть:* 1. от особенностей реакций систем организма в ответ на выполняемые упражнения; 2. от технической и физической подготовленности;	Б

		3. от состояния здоровья и самочувствия занимающихся во время выполнения физических упражнений; 4. от величины физической нагрузки и степени напряжения в работе определенных мышечных групп. *Ключ:* 1	
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности	*Выберите правильный ответ. Какой режим функционирования сил РСЧС вводится при получении прогноза о возможности возникновения стихийного бедствия, аварии или катастрофы?* A) режим повседневной деятельности B) режим усиленного наблюдения C) режим повышенной готовности D) режим чрезвычайной ситуации *Ключ:* D	Б
	Специальные главы безопасности жизнедеятельности	*Выберите правильный ответ. Какая из указанных опасностей не относится к техногенным?* A) Авария на производстве B) Загрязнение окружающей среды радиоактивными отходами C) Эпидемия инфекционного заболевания D) Автомобильная авария *Ключ:* C	Б
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая теория	*Выберите правильный ответ. Самопознание субъектом своих внутренних психических актов и состояний называется:* 1. Установкой 2. Эмоцией 3. Рефлексией 4. Регуляцией *Ключ: 3*	Б
	Экономика и организация промышленности	*Выберите правильный ответ.*	Б

		Какой из следующих показателей используется для оценки рентабельности предприятия? 1) Оборачиваемость активов 2) Рентабельность продаж 3) Коэффициент текущей ликвидности 4) Чистая прибыль *Ключ: 2*	
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Авиационное законодательство	*Впишите правильный ответ.* К руководителю одного из отделов Управления Федеральной налоговой службы РФ обратился гражданин Петров А.С. с просьбой посодействовать в вопросе уменьшения налога на доходы физического лица. Какая обязанность, предусмотренная ФЗ от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» возникает у государственного служащего в данном случае? Обязанность _____ представителя нанимателя (работодателя), органы прокуратуры или другие государственные органы обо всех случаях обращения к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений. *Ключ:* уведомлять; информировать	П
	Правоведение	*Выберите правильный ответ. Что входит в понятие «профилактика коррупции»:* 1. Деятельность правоохранительных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции 2. Деятельность институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по выявлению и последующему устранению причин коррупции 3. Деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции	П

		4. Деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции. *Ключ: 3*	
ОПК-1 Способен использовать основные законы математики, единицы измерения, фундаментальные принципы и теоретические основы физики, теоретической механики, гидравлики, имеющие отношение к техническому обслуживанию воздушных судов	Математический анализ	*Найдите интервал и множество сходимости степенного ряда:*  *Ключ:* Интервал сходимости: (−1,5) Множество (область) сходимости: [−1,5)	Б
	Общая физика	*Выберите правильный ответ.* Материальная точка движется прямолинейно по закону: x(t)=5t2−4t+3*x*(*t*)=5*t*2−4*t*+3 Чему равно ускорение точки в любой момент времени? Варианты ответов: А) 5 м/с25м/с2 Б) 10 м/с210м/с2 В) 4 м/с24м/с2 Г) 2 м/с22м/с2 *Ключ:* Б) 10 м/с210м/с2	П
ОПК-2 Способен применять основы авиационного законодательства и воздушного права, в том числе правила и	Поддержание летной годности	*Выберите правильный ответ.* Какой из следующих численных методов является методом первого порядка точности при решении обыкновенных дифференциальных уравнений? А) Метод Рунге–Кутты 4-го порядка Б) Метод Эйлера В) Метод Адамса–Бэшфорта (2 шага)	Б

нормативные положения, касающиеся специалиста по техническому обслуживанию и ремонту воздушных судов, включая соответствующие требования к летной годности, регулирующие процесс сертификации и поддержания летной годности воздушных судов, а также утвержденные методы организации и процедуры технического обслуживания воздушных судов		Г) Метод трапеции *Ключ:* Б) Метод Эйлера Метод Эйлера имеет первый порядок точности. Остальные перечисленные методы имеют более высокий порядок точности.	
	Эксплуатационная практика	*Для анализа траектории полета ракеты-носителя используется численное моделирование движения с учетом гравитации, аэродинамического сопротивления и тяги двигателя. Предложите:* 1. Алгоритм моделирования движения ракеты с использованием численного метода. 2. Перечень программных средств или языков программирования, которые могут быть использованы для реализации такого расчета. *Ключ:* 1. Описать систему дифференциальных уравнений движения ракеты: $\frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{\vec{F}_{\text{тяги}} - \vec{F}_{\text{сопр}} - m(t) \cdot g}{m(t)}, \quad \frac{d\vec{r}}{dt} = \vec{v}$ Выбрать численный метод (например, метод Рунге–Кутты 4-го порядка). Реализовать дискретизацию по времени и итеративный расчет параметров на каждом шаге. 2. Программные средства: - Языки программирования: Python, C++, MATLAB - Пакеты: Simulink, LabVIEW, Mathcad - CAE-системы: ANSYS, COMSOL	В
ОПК-3 Способен применять теорию технической эксплуатации, основы конструкции и систем воздушных судов, электрических и электронных источников питания	Комплексы приборного оборудования	*Выберите правильный ответ.* Какая кинематическая пара допускает относительное вращательное движение звеньев вокруг общей оси? Варианты ответов: А) Поступательная пара Б) Вращательная пара В) Цилиндрическая пара Г) Шаровая пара	Б

приборного оборудования и систем индикации воздушных судов, систем управления воздушным судном и бортовых систем навигационного и связного оборудования		*Ключ:* Б) Вращательная пара Вращательная пара — обеспечивает относительное вращение вокруг одной оси. Поступательная — линейное перемещение. Цилиндрическая — комбинация вращения и поступления. Шаровая — три вращательные степени свободы.	
	Основы теории технической эксплуатации ЛА	*Выберите правильный ответ.* Как обозначается межгосударственный стандарт в странах СНГ? Варианты ответов: А) ГОСТ Р Б) ГОСТ В) ОСТ Г) ИСО *Ключ:* Б) ГОСТ ГОСТ — обозначение межгосударственного стандарта (общий для стран СНГ). ГОСТ Р — российский национальный стандарт. ОСТ — отраслевой стандарт. ИСО — международный стандарт, разработанный ISO.	Б

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информационная поддержка жизненного цикла изделия	*Выберите правильный ответ.* Какой из перечисленных этапов жизненного цикла технического изделия относится к фазе эксплуатации? Варианты ответов: А) Разработка конструкторской документации Б) Сертификация изделия В) Обслуживание и ремонт Г) Утилизация *Ключ:* В) Обслуживание и ремонт Обслуживание и ремонт — это ключевые мероприятия, проводимые на этапе эксплуатации изделия.	Б
	Моделирование систем и процессов	*Выберите правильный ответ.* Какой из перечисленных факторов является основным источником воздействия авиационной техники на окружающую среду при эксплуатации? Варианты ответов: А) Шум от двигателей Б) Вибрации конструкции В) Выбросы углекислого газа и оксидов азота Г) Радиационное излучение *Ключ:* В) Выбросы углекислого газа и оксидов азот Основное экологическое воздействие авиации — выбросы CO_2 и NO_x в верхних слоях атмосферы, способствующие парниковому эффекту и разрушению озона.	Б
ОПК-5 Способен применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки	Информационные технологии	*Выберите правильный ответ.* Какой этап проектирования следует после эскизного проекта? А) Серийное производство Б) Технический проект В) Летные испытания Г) Утилизация Ключ: Б) Технический проект	Б

конструкторско-технологической документации	Инженерная графика	*Выберите правильный ответ.* Какой стандарт регламентирует оформление чертежей в авиастроении? а) СанПиН б) ЕСКД (Единая система конструкторской документации) в) ГОСТ Р 51649 г) ISO 9001 Ключ: б) ЕСКД (Единая система конструкторской документации	Б
ОПК-6 Способен применять основные методы анализа современных тенденций развития материалов, технологий их производства и авиационной техники в своей профессиональной деятельности	Сопротивление материалов	*Выберите правильный ответ.* Какой из перечисленных материалов наиболее часто используется для изготовления несущих конструкций летательных аппаратов благодаря высокой удельной прочности и коррозионной стойкости? Варианты ответов: А) Сталь 30ХГСА Б) Алюминиевый сплав Д16Т В) Титановый сплав ВТ6 Г) Полимерный композит на основе эпоксидной матрицы с углеволокном *Ключ:* Г) Полимерный композит на основе эпоксидной матрицы с углеволокном Полимерные композиты с углеволокном обладают очень высокой удельной прочностью, малым весом и устойчивостью к коррозии. Широко используются в современной авиации и космонавтике (например, в конструкциях Boeing 787, SpaceX).	Б
	Авиационное материаловедение	*Впишите пропущенный термин*. Метод _____ позволяет обрабатывать особо прочные и тугоплавкие материалы, используемые в авиационной и ракетно-космической технике, без непосредственного контакта инструмента с заготовкой. *Ключ:* Лазерной обработки.	Б

<table>
<tr>
<td>ОПК-7
Способен проводить измерения и инструментальный контроль при эксплуатации авиационной техники, проводить обработку результатов и оценивать погрешности</td>
<td>Эксплуатационная практика</td>
<td>Выберите правильный ответ.
Какой из перечисленных компонентов бортовой системы отвечает за обработку информации, принятие решений и управление работой интеллектуализированных комплексов на летательном аппарате?

Варианты ответов:
А) Авионика
Б) Бортовая цифровая вычислительная система (БЦВМ)
В) Датчики первичной информации
Г) Система электропитания

Ключ: Б) Бортовая цифровая вычислительная система (БЦВМ)
Бортовая цифровая вычислительная машина (БЦВМ) — центральный элемент, обеспечивающий сбор, обработку данных и реализацию алгоритмов управления.</td>
<td>Б</td>
</tr>
<tr>
<td>ОПК-8
Способен применять технические средства и технологии для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере профессиональной деятельности</td>
<td>Прикладная экология</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите ответственность за нарушение экологии и нормативные документы, регламентирующие эту ответственность

<table>
<tr><th colspan="2">Описание</th><th colspan="2">Вид документа</th></tr>
<tr><td>А.</td><td>Требования к выбросам авиационных двигателей и к шуму ВС на местности</td><td>1.</td><td>Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ</td></tr>
<tr><td>Б.</td><td>Общие требования охраны труда при эксплуатации воздушных судов</td><td>2.</td><td>ФАП «Экологическая оценка воздействия на атмосферу» и Приложение 16 ИКАО</td></tr>
<tr><td>В.</td><td>Правила обращения с отходами (в т. ч. авиационными — отработанные масла, ГСМ, спецжидкости)</td><td>3.</td><td>Правила по охране труда при техническом обслуживании ВС, утвержденные приказом Минтруда России</td></tr>
</table>
</td>
<td>В</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td>Г</td><td>Общие правовые основы природопользования и ответственности за экологические нарушения</td><td>4.</td><td>Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ</td></tr>
</table>

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

КЛЮЧ
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">ПК-1
Способен организовывать и выполнять процессы технического обслуживания и ремонта планера, систем и двигателей летательных аппаратов в соответствии с требованиями нормативно-технической и эксплуатационной документации для обеспечения заданного уровня</td>
<td>Введение в авиационную и ракетно-космическую технику</td>
<td>Выберите правильный ответ.
Какой документ является основным при начале проектирования нового летательного аппарата?

А) Маркетинговый отчет
Б) Финансовый план
В) Штатное расписание
Г) Техническое задание (ТЗ)

Ключ: Г) Техническое задание (ТЗ)</td>
<td>В</td>
</tr>
<tr>
<td>Производство и ремонт авиационной техники</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите базовые понятия технической эксплуатации ЛА

<table>
<tr><th colspan="2">Описание</th><th colspan="2">Действие</th></tr>
<tr><td>А.</td><td>Комплекс работ по поддержанию и восстановлению исправности и работоспособности ВС</td><td>1.</td><td>Ремонт</td></tr>
</table>
</td>
<td>В</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>надежности и безопасности полетов</td>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td>Б.</td><td>Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности и восстановлению ресурса</td><td>2.</td><td>Техническое обслуживание (ТО)</td></tr>
<tr><td>В.</td><td>Состояние ВС, при котором оно соответствует всем требованиям эксплуатационной и нормативно-технической документации</td><td>3.</td><td>Налет на отказ (наработка на отказ)</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Средняя наработка изделия между отказами — основной показатель надежности</td><td>4.</td><td>Исправное состояние</td></tr>
</table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
КЛЮЧ
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-2
Способен применять знания конструкции, физических принципов работы бортовых систем и авиадвигателей, а также методов</td>
<td>Инженерная графика</td>
<td>Выберите правильный ответ.
Какой стандарт регламентирует процессы авиастроения в России?
А) ГОСТ Р 51649
Б) АП-21
В) СанПиН 2.1.4.1074-01
Г) ISO 9001
Ключ: Б) АП-21</td>
<td>Б</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>инженерной графики и САПР для разработки технологических процессов ремонта, оценки технического состояния и восстановления исправности авиационной техники</td>
<td>Общая теория авиационных двигателей</td>
<td>
Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите тип двигателя с признаком конструкции и работы

<table>
<tr><th colspan="2">Описание</th><th colspan="2">Действие</th></tr>
<tr><td>А.</td><td>ТРДД с большой степенью двухконтурности (например, ПС-90А)</td><td>1.</td><td>Камера сгорания замкнутого типа, регенеративный подогрев воздуха перед сгоранием</td></tr>
<tr><td>Б.</td><td>ТВВД (турбовинтовой двигатель)</td><td>2.</td><td>Основная тяга создается реакцией газовой струи, вентилятор создает дополнительную тягу второго контура</td></tr>
<tr><td>В.</td><td>Газотурбинный двигатель с теплообменником (ГТД замкнутого цикла)</td><td>3.</td><td>Основная доля мощности передается на винт через редуктор, тяга от реактивной струи минимальна</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>РДТТ (ракетный двигатель твердого топлива)</td><td>4.</td><td>Камера сгорания и сопло совмещены, топливо и окислитель находятся в самой конструкции</td></tr>
</table>

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

КЛЮЧ
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td></tr>
</table>
</td>
<td>В</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td rowspan="2">ПК-3
Способен применять методы технической диагностики, неразрушающего контроля и теории надежности для локализации отказов и неисправностей авиационной техники, проведения процедур поиска неисправностей (Troubleshooting) и анализа причин инцидентов</td>
<td>Аэродинамика</td>
<td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Установите последовательность операций при ремонте гидроцилиндра.

1. Установка гидроцилиндра на ВС, подключение магистралей, заправка системы и прокачка (удаление воздушных пробок)
2. Слив рабочей жидкости из магистралей, демонтаж гидроцилиндра с ВС
3. Сборка узла с заменой уплотнительных колец и манжет, затяжка крепежа нормированным моментом
4. Опрессовка и испытание гидроцилиндра на стенде: проверка герметичности, хода штока, давления срабатывания
5. Промывка и дефектация деталей: контроль зеркала цилиндра, штока, уплотнений

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>
КЛЮЧ

<table><tr><td>2</td><td>5</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td></tr></table></td>
<td>П</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая теория авиационных двигателей</td>
<td>Выберите правильный ответ.
Какой материал чаще всего используется для корпусов космических аппаратов из-за его легкости и прочности?
А) Сталь
Б) Алюминиевые сплавы
В) Дерево
Г) Полиэтилен
Ключ: Б) Алюминиевые сплавы</td>
<td>Б</td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-4
Способен руководствоваться</td>
<td>Система управления безопасностью полетов</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите базовые понятия теории надежности с их определением</td>
<td>В</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>основами воздушного права, требованиями летной годности, стандартами сертификации и процедурами обеспечения качества при ведении пономерной и учетно-отчетной технической документации в авиапредприятиях (организациях по техническому обслуживанию и ремонту).</td>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><th colspan="2">Описание</th><th colspan="2">Определение</th></tr>
<tr><td>А.</td><td>Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта</td><td>1.</td><td>Отказ</td></tr>
<tr><td>Б.</td><td>Событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособности</td><td>2.</td><td>Неисправность</td></tr>
<tr><td>В.</td><td>3. Свойство объекта сохранять во времени способность выполнять требуемые функции</td><td>3.</td><td>Ресурс</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Суммарная наработка объекта до предельного состояния, оговоренного в документации</td><td>4.</td><td>Надежность</td></tr>
</table>

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

КЛЮЧ
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Конструирование систем механического оборудования</td>
<td>Прочитайте текст и установите последовательность.
Установите последовательность операций при ремонте гидроцилиндра.
1. Фиксация симптомов и условий возникновения неисправности (по данным экипажа, бортовых самописцев, сообщений об отказах)
2. Локализация отказавшего элемента по результатам проверок, определение вида ремонта
3. Изучение документации: FIM/TSM, схемы систем, перечни возможных причин</td>
<td>П</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
4. Выполнение проверок и измерений с использованием СОИ, средств измерений и тестов
5. Устранение неисправности, замена агрегата, повторный контроль, запись в документацию (карта-наряд, бортжурнал)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

КЛЮЧ

<table>
<tr><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>2</td><td>5</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>