Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

<u>Институт воздушных сообщений и</u> <u>мультитранспортных технологий</u>

> к.т.н., доцент, Одуденко Т.А.

> > 10.04.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Производство и ремонт авиационной техники

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Составитель(и): ст.преподаватель, Парыгина Д.В. ;ст.преподаватель, Макаров И.А.

Обсуждена на заседании кафедры: Институт воздушных сообщений и мультитранспортных

технологий

Протокол от 10.04.2024г. № 4

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: Протокол

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2025 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий
Протокол от
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой к.т.н., доцент, Одуденко Т.А.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий
Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой к.т.н., доцент, Одуденко Т.А.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2028 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий
Протокол от 2028 г. № Зав. кафедрой к.т.н., доцент, Одуденко Т.А.

Рабочая программа дисциплины Производство и ремонт авиационной техники разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 17

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены (семестр)

контактная работа 58 самостоятельная работа 50 часов на контроль 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	7 (4.1)		Итого		
Недель	18				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	
Лекции	34	34	34	34	
Лабораторные	24	24	24	24	
Итого ауд.	58	58	58	58	
Контактная работа	58	58	58	58	
Сам. работа	50	50	50	50	
Часы на контроль	36	36	36	36	
Итого	144	144	144	144	

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Теоретические основы ремонта авиационной техники. Технологические и производственные процессы ремонта и восстановления авиационной техники. Особенности ремонта авиационной в современных экономических условиях. Системы автоматизированного проектирования процессов ремонта.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
Код дис	ециплины: Б1.О.30			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
2.1.1	Конструкция и прочность авиационных двигателей			
2.1.2	Основы теории технической эксплуатации ЛА			
2.1.3	Общая теория авиационных двигателей			
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
2.2.1	Обслуживание систем жизнеобеспечения, защиты и спасения экипажей и пассажиров самолетов			
2.2.2	Поддержание летной годности			

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-3: Способен применять теорию технической эксплуатации, основы конструкции и систем воздушных судов, электрических и электронных источников питания приборного оборудования и систем индикации воздушных судов, систем управления воздушным судном и бортовых систем навигационного и связного оборудования

Знать:

Теорию технической эксплуатации, основы конструкции и систем воздушных судов, электрических и электронных источников питания приборного оборудования и систем индикации воздушных судов, систем управления воздушным судном и бортовых систем навигационного и связного оборудования

Уметь:

Применять теорию технической эксплуатации, основы конструкции и систем воздушных судов, электрических и электронных источников питания приборного оборудования и систем индикации воздушных судов, систем управления воздушным судном и бортовых систем навигационного и связного оборудования

Владеть:

Кол

Навыком определения технического состояния авиационной техники и бортовых систем навигационного и связного оборудования в условиях эксплуатации, нормативных значений обобщенных показателей эксплуатационной технологичности, статической и динамической прочности элементов авиационных конструкций и навыком оценки показателей надежности по данным эксплуатационных параметров авиационной техники.

Наименование пазлелов и тем /вид Семестр

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Компетен-

жод занятия	занятия/	/ Kypc	Часов	ции	Литература	ракт.	Примечание
	Волгот 1 Помини						
	Раздел 1. Лекции						
1.1	Теоретические основы ремонта авиационной техники. /Лек/	7	4	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
1.2	Технологические и производственные процессы ремонта и восстановления авиационной техники. /Лек/	7	8	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
1.3	Особенности ремонта авиационной в современных экономических условиях. /Лек/	7	8	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
1.4	Системы автоматизированного проектирования процессов ремонта. /Лек/	7	14	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Лабораторные занятия						

			1		1	1	
2.1	Теоретические основы ремонта авиационной техники. /Лаб/	7	4	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.2	Технологические и производственные процессы ремонта и восстановления авиационной техники. /Лаб/	7	6	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.3	Особенности ремонта авиационной в современных экономических условиях. /Лаб/	7	6	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.4	Системы автоматизированного проектирования процессов ремонта. /Лаб/	7	8	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. Самостоятельная работа						
3.1	Подготовка к аудиторным занятиям /Ср/	7	30	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.2	Подготовка к промежуточной аттестации /Cp/	7	20	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Контроль						
4.1	Контрольные вопросы и задания /Экзамен/	7	36	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Размещены в приложении

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ческое и информационное обеспечение дисп	иплины (модуля)	
		6.1. Рекомендуемая литература		
	6.1.1. Перече	нь основной литературы, необходимой для освоения дисцип	пины (модуля)	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л1.1	Российская Федерация. Законы и постановления	Воздушный кодекс Российской Федерации: офиц. текст	Москва: Омега-Л, 2005,	
Л1.2	Симкин Э. Л.	Эксплуатация авиационных газотурбинных двигателей: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024, https://e.lanbook.com/book/394	
	6.1.2. Перечень д	ополнительной литературы, необходимой для освоения дист	циплины (модуля)	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л2.1	Николаев Л.Ф.	Основы аэродинамики и динамики полета транспортных самолетов: Учеб. пособие	Москва: Транспорт, 1997,	
Л2.2	Новожилов Г.В., Неймарк М.С.	Безопасность полета самолета. Концепция и технология	Москва: Машиностроение, 2003,	
6.	.1.3. Перечень учебно-м	иетодического обеспечения для самостоятельной работы обуч	чающихся по дисциплине	
		(модулю)		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л3.1	Докукина А.Е., Зеленская С.Ю., Мыльников А.С.	Оформление письменных работ: метод. указания	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2022,	
6.	2. Перечень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной сети "Интернет", но дисциплины (модуля)	еобходимых для освоения	
Э1	Э1Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU / Официальный сайт – 2000 – 2024.http://elibrary.ru/– URL: http://elibrary.ru/			

Э2 Министерство транспорта Российской Федерации / Официальный сайт. – 2010 –	http://www.mintrans.ru			
2024. – URL: http://www.mintrans.ru				
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении обра	зовательного процесса по			
дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информаци	онных справочных систем			
(при необходимости)				
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов				
тестирования, лиц.АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372				
Free Conference Call (свободная лицензия)				
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - http://www.garant.ru

Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс – http://www.consultant.ru

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru/

Научно-техническая библиотека ДВГУПС – http://ntb.festu.khv.ru/

Государственная публичная научно-техническая библиотека России – http://www.gpntb.ru

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – http://biblioclub.ru/

Электронно-библиотечная система «Лань» - https://e.lanbook.com/

Электронные ресурсы научно-технической библиотеки МИИТа – http://library.miit.ru/miitb.php

Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ – http://www.gks.ru/

Аудитория	Назначение	Оснащение
343	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
2802	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебный кабинет "Безопасность транспортного процесса".	комплект учебной мебели, доска, баннеры "Определение, анализ и оценка рисков в отношении безопасности полетов", "Системный подход ИКАО к менеджменту безопасности", "Система предотвращения авиационных происшествий". "СМБ- SMS ИКАО: развитие подходов", "Системные вызовы и угрозы устойчивому, безопасному и эффективному функционированию транспортного (воздушного) комплекса страны", "Модель установления причин авиационных происшествий", экран. Технические средства обучения: мультимедиапроектор.
402	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, мультипроектор
122	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий. "Универсальная измерительная площадка".	экранированная камера, измерительный микрофон TMS130D20, измеритель шума и вибраций (шумомер) антенны для измерения напряженности электрического поля Пб-12, Пб-122, АДА-9, антенны для измерения напряженности магнитного поля АМА-30, антенны для измерения плотности потока энергии электромагнитного поля АИК 1-40Б/10, Излучающие антенны: АИК 1-40Б/10 и VULB9168, токосъемник ТК-16М, пробники напряжения П-400 и Яб-122/1М, анализатор спектра (измерительный приемник) СК4М-18/3 с опциями «11Р», «МУА», стол поворотный диэлектрический СПДУ-1, акустический излучатель УЭК-МК2 с усилителем акустического сигнала "Шорох-2МИ", синтезатор частот PLG12-11F с усилителем LNA20/1, генератор низкочастотных сигналов USB-TG44A с усилителем «Шорох-2МИ». индуктор ИРМ-500М. Windows XP Номер лицензии: 46107380 Счет 0000000002802 от 14.11.07, Бессрочная Office Pro Plus 2007 Номера лицензий: 45525415 (ГК 111 от 22.04.2009, бессрочная), 46107380 (Счет 0000000002802 от 14.11.07, бессрочная) Windows 10 Pro Электронные ключи
		Контракт 1044 ДВГУПС от 25.11.2019 бессрочная

В самом начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:

- программа дисциплины;
- перечень знаний, умений и навыков, которыми студент должен владеть;
- контрольные мероприятия;
- список основной и дополнительной литературы, а также электронных ресурсов;
- перечень вопросов к промежуточной аттестации (расположен в оценочных материалах к рабочей программе дисциплины).

Общие и утвердившиеся в практике правила и приемы конспектирования лекций:

- конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради, с полями для дополнительных записей;
- необходимо записывать тему и план лекций, рекомендуемую литературу к теме. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать цветные карандаши и фломастеры;
- в конспекте дословно записываются определения понятий, категорий и законов. Остальное должно быть записано своими словами:
- каждому студенту необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий.

Эффективными формами контроля за изучением курса студентами являются консультации. Они используются для оказания помощи студентам при их подготовке к семинарским занятиям, для бесед по дискуссионным проблемам и со студентами, пропустившими семинарские занятия, а также индивидуальной работы преподавателя с отстающими студентами.

При подготовке к промежуточной аттестации рекомендуется повторно изучить все лекции и рекомендованную литературу, посмотреть решения основных задач и заданий, решенных самостоятельно и на практических занятиях, а так же составить письменные ответы на все контрольные вопросы.

Проведение учебного процесса и промежуточная аттестация может быть организована с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием.

Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Обучение по дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Специальные условия их обучения определены Положением ДВГУПС П 02-05-14 «Об условиях обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья» (в последней редакции).

Методические указания различных видов учебной работы и рекомендуемая последовательность действий студента

Самостоятельная работа (СРС).

СРС осуществляется при всех формах обучения, является неотъемлемой частью процесса обучения. СРС может быть представлена как средство организации самообразования и воспитания самостоятельности как личностного качества. Как явление самовоспитания и самообразования СРС обеспечивается комплексом профессиональных умений студентов, в частности умением осуществлять планирование деятельности, искать ответ на непонятное, неясное, рационально организовывать свое рабочее место и время. СРС приводит студента к получению нового знания, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных навыков и умений.

Студентам рекомендуется с самого начала освоения данного курса работать с литературой и предлагаемыми заданиями в форме подготовки к очередному аудиторному занятию. При освоении данного курса студент может пользоваться библиотекой вуза, которая в полной мере обеспечена соответствующей литературой.

Выполнение кейс-заданий.

Кейсы - смоделированные или реальные ситуации, связанные с конкретными примерами работы организаций. При помощи кейсов преподаватель ставит задачу заставить обучающегося не просто изучить тот или иной теоретический материал, а глубже вникнуть в технологические, производственные и управленческие процессы, осознать и оценить стратегии профессиональной деятельности, максимально приближаясь к действительности.

СРС с информационными ресурсами Интернет.

Данный вид СРС развивает познавательную самостоятельность обучающихся, повышает его кругозор и обеспечивает выход в мировое информационное пространство с применением поисковых информационных технологий. Некоторые виды самостоятельной работы обучаемых в сети Интернет:

- 1) поиск и обработка информации (поиск, анализ и обработка существующих информационных источников по заданной тематике, составление конспекта и библиографического списка, ознакомление с практической стороной рассматриваемого вопроса);
- 2) диалог в сети (общение в синхронной телеконференции (чате) со специалистами или обучающимися других групп или вузов, изучающих данную тему, обсуждение вопросов курса через специализированные сетевые программы, работа через электронную почту).

Вся информация, полученная из сети Интернет, должна перерабатываться студентом. Для этого можно переформулировать материал без изменения сути содержимого, представлять его в виде рисунков, таблиц или графиков. Обязательно необходимо подводить итог по завершению вопроса, высказывать свою позицию.

Работа с литературой.

Особое место среди видов СРС занимает работа с литературой, являющаяся основным методом самостоятельного овладения знаниями.

Всю литературу можно разделить на учебники и учебные пособия, оригинальные научные монографические источники,

научные публикации в периодической печати. Из них можно выделить литературу основную (рекомендуемую), дополнительную и литературу для углубленного изучения дисциплины.

Изучение дисциплины следует начинать с учебника, поскольку учебник – это книга, в которой изложены основы научных знаний по определенному предмету в соответствии с целями и задачами обучения, установленными программой и требованиями дидактики.

Оформление компьютерных презентаций.

Текстовая информация:

- размер шрифта: 24-54 пт (заголовок), 18-36 пт (обычный текст);
- цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать (текст должен хорошо читаться), но не резать глаза;
- тип шрифта: для основного текста гладкий шрифт без засечек (Arial, Tahoma, Verdana), для заголовка можно использовать декоративный шрифт, если он хорошо читаем. Не рекомендуется использовать более 3 цветов и более 3 типов шрифта;
- курсив, подчеркивание, жирный шрифт, прописные буквы рекомендуется использовать только для смыслового выделения фрагмента текста.

Графическая информация:

- рисунки, фотографии, диаграммы призваны дополнить текстовую информацию или передать ее в более наглядном виде;
- цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда;
- иллюстрации рекомендуется сопровождать пояснительным текстом;

Анимационные эффекты используются для привлечения внимания слушателей или для демонстрации динамики развития какого-либо процесса. В этих случаях использование анимации оправдано, но не стоит чрезмерно насыщать презентацию такими эффектами, иначе это вызовет негативную реакцию аудитории.
Звук:

- звуковое сопровождение должно отражать суть или подчеркивать особенность темы слайда, презентации;
- фоновая музыка не должна отвлекать внимание слушателей и не заглушать слова докладчика.

В тексте ни в коем случае не должно содержаться орфографических ошибок.

На слайдах презентации не пишется весь текст, который произносит докладчик. Текст должен содержать только ключевые фразы (слова), которые докладчик развивает и комментирует устно.

В конце презентации представляется список использованных источников, оформленный по правилам библиографического описания.

Написание эссе.

Эссе – самостоятельная письменная работа на тему, предложенную преподавателем (тема может быть предложена и обучающимся, но согласована с преподавателем). Должно содержать чёткое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария, рассматриваемого в рамках дисциплины, выводы, обобщающую авторскую позицию по поставленной проблеме.

- Структура эссе: 1. Введение.
- 2.Основная часть.
- 3.Заключение.

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление: 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность (профиль): Конструкция, технология эксплуатации и ремонта авиационной техники

Дисциплина: Производство и ремонт авиационной техники

Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект	Уровни сформированности	Критерий оценивания
оценки	компетенций	результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена или зачета с оценкой

Достигнутый	Характеристика уровня сформированности	Шкала оценивания
уровень	компетенций	Экзамен или зачет с
результата		оценкой
обучения		,
Низкий	Обучающийся:	Неудовлетворительно
уровень	-обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного	
	материала;	
	-допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий,	
	предусмотренных программой;	
	-не может продолжить обучение или приступить к	
	профессиональной деятельности по окончании программы без	
	дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	
Пороговый	Обучающийся:	Удовлетворительно
уровень	-обнаружил знание основного учебно-программного материала в	
	объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей	
	профессиональной деятельности;	
	-справляется с выполнением заданий, предусмотренных	
	программой;	
	-знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей	
	программой дисциплины;	
	-допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении	
	заданий по учебно-программному материалу, но обладает	
	необходимыми знаниями для их устранения под руководством	
	преподавателя.	
Повышенный	Обучающийся:	Хорошо
уровень	- обнаружил полное знание учебно-программного материала;	
	-успешно выполнил задания, предусмотренные программой;	
	-усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей	
	программой дисциплины;	
	-показал систематический характер знаний учебно-программного	
	материала;	
	-способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-	
	программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей	
	учебной работы и профессиональной деятельности.	
	1 1	

Высокий	Обучающийся:	Отлично
уровень	-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания	
	учебно-программного материала;	
	-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные	
	программой;	
	-ознакомился с дополнительной литературой;	
	-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение	
	для приобретения профессии;	
	-проявил творческие способности в понимании учебно-	
	программного материала.	

Описание шкал оценивания Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый Содержание шкалы оценивания уровень достигнутого уровня результата обучения				
результатов	Неудовлетворительн	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
освоения	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстриро-вать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельно-му применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	и при его Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	межлисииплинарных Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.

- 1. Требования, предъявляемые к авиационной транспортной системе
- 2. Взаимосвязь безотказности и безопасности полетов
- 3. Эксплуатационная технологичность как свойство конструкции
- 4. Приведите структуру системы ТОиР
- 5. Виды и формы ТО ЛА; принципы плановости ТОиР и своевременного предупреждения отказов
- 6. Виды и формы ТО ЛА; регламент и технологические указания документы сопровождающие ТОиР
 - 7. Определение технически возможного годового налета
 - 8. Назвать варианты комплексной подготовки ВС к полету
 - 9. Назвать состав документации типового технологического графика
 - 10. Назначение и содержание таблицы параметров типового технологического графика
 - 11. Дать характеристику сетевого графика комплексной подготовки ВС к полету
- 12. Чем отличаются реальные и условные работы? Их обозначение в сетевой модели (сетевом графике) подготовки ВС к полету
 - 13. Что такое критический путь и способы его определения
 - 14. Приведите примеры средств автоматизации производственных процессов при ТО(не менее 5)
 - 15. Назначение и виды эксплуатационно-технической документации
 - 16. Типовая эксплуатационно-техническая документация
 - 17. Пономерная эксплуатационно-техническая документация, ее назначение
 - 18. Общая руководящая эксплуатационно-техническая документация, ее назначение
 - 19. Дать определение понятия «Ремонт авиационной техники». Назовите виды ремонтов
 - 20. Специализация АРЗ и особенности авиаремонтного производства
 - 21. Причины поступления авиационной техники в ремонт
 - 22. Приведите общую схему технологического процесса капитального ремонта
 - 23. Отправление и приемка ЛА в ремонт
 - 24. Разборка самолетов перед ремонтом: цель, порядок, место проведения

ОПК-3

Самолет совершает установившийся горизонтальный прямолинейный полет со скоростью V, на него воздействует встречный горизонтальный порыв ветра со скоростью U. Найти нормальную перегрузку при условии, что скорость порыва нарастает мгновенно. Скорость полета, V км/ч 850, Скорость порыва, U м/с 8

Образец экзаменационного билета

Дальневосточный государственный университет путей сообщения					
Экзаменационный билет №	Утверждаю»				
Производство и ремонт	Зав. кафедрой				
авиационной техники					
Направление: 25.03.01 Техническая	10.04.2024 г.				
эксплуатация летательных					
аппаратов и двигателей					
Направленность (профиль):					
Конструкция, технология					
эксплуатации и ремонта					
авиационной техники					
	Экзаменационный билет № Производство и ремонт авиационной техники Направление: 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей Направленность (профиль): Конструкция, технология эксплуатации и ремонта				

Вопрос Разборка самолетов перед ремонтом: цель, порядок, место проведения (ОПК-3)

Вопрос Назначение и содержание таблицы параметров типового технологического графика (ОПК-3)

Задача (задание) Самолет совершает установившийся горизонтальный прямолинейный полет со скоростью V, на него воздействует встречный горизонтальный порыв ветра со скоростью U. Найти нормальную перегрузку при условии, что скорость порыва нарастает мгновенно. Скорость полета, V км/ч 850, Скорость порыва, U м/с 8 (ОПК-3)

Примечание. В каждом экзаменационном билете должны присутствовать вопросы, способствующих формированию у обучающегося всех компетенций по данной дисциплине.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Летательный аппарат, поддерживаемый в атмосфере за счет взаимодействия с воздухом, отличного от взаимодействия с воздухом, отраженным от поверхности земли или воды называется

воздушное судно

самолет

вертолет

Конструкция самолетов схемы типа биплан размах крыла

увеличивает не меняет уменьшает

Линия Кармана условно проводится от поверхности Земли в пределах

70-90 км

100-120 км

200-300 км

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект	Показатели	Оценка	Уровень
оценки	оценивания		результатов
	результатов обучения		обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительн	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам.	Значительные погрешности.	Незначительные погрешности.	Полное соответствие.
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию.	Незначительное несоответствие критерию.	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.

Умение увязывать	Умение связать	Умение связать	Умение связать	Полное
теорию с практикой,	теорию с практикой	вопросы теории	вопросы теории и	соответствие
в том числе в области	работы не	и практики	практики в	данному критерию.
профессиональной	проявляется.	проявляется	основном	Способность
работы		редко.	проявляется.	интегрировать
				знания и привлекать
				сведения из
				различных научных
				сфер.
Качество ответов на	На все	Ответы на	. Даны неполные	Даны верные ответы
дополнительные	дополнительные	большую часть	ответы на	на все
вопросы	вопросы	дополнительных	дополнительные	дополнительные
	преподавателя даны	вопросов	вопросы	вопросы
	неверные ответы.	преподавателя	преподавателя.	преподавателя.
		даны неверно.	2. Дан один	
			неверный ответ на	
			дополнительные	
			вопросы	
			преподавателя.	
	1	I	I	

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.