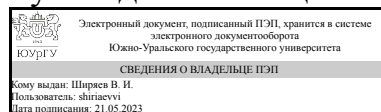


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель специальности



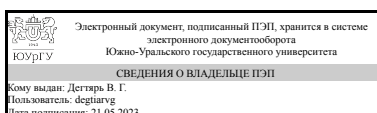
В. И. Ширяев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.01 Защита информации
для специальности 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами
уровень Специалитет
форма обучения очная
кафедра-разработчик Летательные аппараты

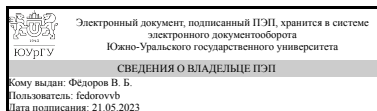
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами, утверждённым приказом Минобрнауки от 04.08.2020 № 874

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



В. Г. Дегтярь

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



В. Б. Фёдоров

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у студентов знаний и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативно-методическим и руководящим документам, регламентирующих обеспечение информационной безопасности. Задачи: 1. Изучение требований нормативно-методической и руководящей документации, а также действующего законодательства по вопросам защиты информации ограниченного доступа. 2. Систематизация, формализация и расширение знаний основных принципов, политики и процедуры безопасности в области защиты информации. 3. Привитие навыков работы с нормативными правовыми актами в области защиты информации ограниченного доступа на предприятии (в организации, учреждении)

Краткое содержание дисциплины

Концептуальные основы защиты государственной тайны в Российской Федерации. Система организационных и технических мер защиты сведений, составляющих государственную тайну. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области защиты государственной тайны

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: нормативно-методические и руководящие документы, регламентирующие обеспечение информационной безопасности; существующие принципы, политики и процедуры безопасности в области защиты информации; основные технические каналы утечки информации; организационно-режимные мероприятия по защите информации Умеет: применять принципы конфиденциальности, целостности и доступности информации; реализовывать требования нормативно-методической и руководящей документации, а также действующего законодательства по вопросам защиты информации ограниченного доступа Имеет практический опыт: владения терминологией и системным подходом обеспечения информационной безопасности; работы с нормативными правовыми актами в области защиты информации ограниченного доступа на предприятии (в организации, учреждении); обращения с материальными носителями конфиденциального характера; работы с объектами информатизации, аттестованными по требованиям безопасности информации

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.08.01 Алгебра и геометрия, 1.О.01 История России	1.О.03 Философия

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.08.01 Алгебра и геометрия	Знает: основные применения методов алгебры и геометрии для оптимизации процессов в профессиональной деятельности, основы линейной и векторной алгебры и аналитической геометрии; геометрический и физический смысл основных понятий алгебры и геометрии; простейшие приложения алгебры и геометрии в профессиональных дисциплинах Умеет: визуализировать профессиональные задачи приемами аналитической геометрии посредством прикладного самообразования, использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания дисциплины; применять на практике знание дисциплины и проявлять высокую степень понимания; переводить на математический язык простейшие проблемы, поставленные в терминах других предметных областей; приобретать новые математические знания, используя образовательные информационные технологии Имеет практический опыт: владения математической логикой, необходимой для формирования суждений по соответствующим профессиональным, социальным, научным и этическим проблемам; обладать математическим мышлением, математической культурой как частью профессиональной и общечеловеческой культуры; умением читать анализировать учебную и научную математическую литературу, систематизации информации посредством методов линейной алгебры; навыками самостоятельной научно-исследовательской работы, применяя методы векторной алгебры; способностью формулировать логичный результат
1.О.01 История России	Знает: механизм возникновения проблемных ситуаций в разные исторические эпохи, законы исторического развития и основы межкультурной коммуникации Умеет: анализировать различные способы преодоления проблемных ситуаций, возникавших в истории, осуществлять поиск, анализ и синтез исторической информации, оценивать достижения культуры на основе знания исторического контекста, анализировать

	разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия Имеет практический опыт: выявления и систематизации различных стратегий действий в проблемных ситуациях, владения навыками бережного отношения к культурному наследию различных эпох
--	--

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
Подготовка к докладу	10	10
Зачет	10	10
Контрольная работа	15,75	15.75
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Концептуальные основы защиты государственной тайны в Российской Федерации	10	8	2	0
2	Система организационных и технических мер защиты сведений, составляющих государственную тайну	14	10	4	0
3	Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области защиты государственной тайны	8	6	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Понятие и основные составляющие национальной безопасности Российской Федерации. Угрозы национальной безопасности Российской Федерации	2
2	1	Информационная безопасность Российской Федерации. Национальные	2

		интересы Российской Федерации в сфере информационной безопасности, виды защищаемой информации	
3	1	Понятие государственной тайны. Роль и место государственной тайны в общей системе информационной безопасности Российской Федерации	2
4	1	Структура законодательства в области защиты государственной тайны. Основные положения законодательных актов в области защиты государственной тайны	2
5	2	Назначение и содержание Перечня сведений, составляющих государственную тайну. Порядок отнесения сведений к государственной тайне	2
6	2	Организация допуска граждан Российской Федерации к сведениям, составляющим государственную тайну. Понятие неправомерного доступа и разглашения сведений, составляющих государственную тайну	2
7	2	Организация секретного делопроизводства на предприятиях, в организациях и учреждениях Российской Федерации	2
8	2	Угрозы утечки сведений, составляющих государственную тайну, по техническим каналам	2
9	2	Средства и методы противодействия иностранным техническим разведкам	2
10	3	Органы, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением требований защиты государственной тайны, их функции и задачи	2
11	3	Обязанности лиц, допущенных к сведениям, составляющим государственную тайну. Дисциплинарная и административная ответственность за нарушение требований защиты государственной тайны	2
12	3	Уголовная ответственность за нарушение законодательства в области защиты государственной тайны	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Концептуальные основы защиты государственной тайны в Российской Федерации . Структура законодательства в области защиты государственной тайны. Основные положения законодательных актов в области защиты государственной тайны	2
2	2	Система организационных и технических мер защиты сведений, составляющих государственную тайну. Угрозы утечки сведений, составляющих государственную тайну, по техническим каналам	2
3	2	Система организационных и технических мер защиты сведений, составляющих государственную тайну. Средства и методы противодействия иностранным техническим разведкам	2
4	3	Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области защиты государственной тайны	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на	Семестр	Кол-во

	ресурс		часов
Подготовка к докладу	1. Защита государственной тайны в военном представительстве : учебное пособие / И. В. Аксёнов, Д. В. Марусов, А. В. Новиков, О. В. Смагин. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2020. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/82255. 2. Федоров, А. В. Политологические основы информационной безопасности: учебное пособие / А. В. Федоров. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-7038-5279-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172818 3. Правовое регулирование информационных отношений в области государственной и коммерческой тайны, персональных данных : учебное пособие / О. В. Ахrameева, И. Ф. Дедюхина, О. В. Жданова, Н. В. Мирошниченко. — Ставрополь : СтГАУ, 2015. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/82255. 4. Бузов, Г.А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2015. — 586 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/94555. 5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.)	4	10
Зачет	1. Защита государственной тайны в военном представительстве : учебное пособие / И. В. Аксёнов, Д. В. Марусов, А. В. Новиков, О. В. Смагин. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2020. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/82255. 2. Федоров, А. В. Политологические основы информационной безопасности: учебное пособие / А. В. Федоров. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-7038-5279-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172818 3. Правовое регулирование информационных отношений в области	4	10

	государственной и коммерческой тайны, персональных данных : учебное пособие / О. В. Ахrameева, И. Ф. Дедюхина, О. В. Жданова, Н. В. Мирошниченко. — Ставрополь : СтГАУ, 2015. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/82255 . 4. Бузов, Г.А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2015. — 586 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/94555 . 5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.)		
Контрольная работа	1. Защита государственной тайны в военном представительстве : учебное пособие / И. В. Аксёнов, Д. В. Марусов, А. В. Новиков, О. В. Смагин. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2020. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/82255 . 2. Федоров, А. В. Политологические основы информационной безопасности: учебное пособие / А. В. Федоров. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-7038-5279-8. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172818 3. Правовое регулирование информационных отношений в области государственной и коммерческой тайны, персональных данных : учебное пособие / О. В. Ахrameева, И. Ф. Дедюхина, О. В. Жданова, Н. В. Мирошниченко. — Ставрополь : СтГАУ, 2015. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/82255 . 4. Бузов, Г.А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2015. — 586 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/94555 . 5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.)	4	15,75

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Контрольная работа №1	1	10	Контрольная работа проходит в форме тестов. В тесте 5 вопросов. Максимальный балл, который можно получить за вопрос - 2 балла. 2 балла - правильный ответ. 1 балл - частично правильный ответ. 0 баллов - неправильный ответ	зачет
2	4	Текущий контроль	Выступление с докладом на практическом занятии	1	9	Доклад оценивается по следующим критериям 1. Качество доклада 3 балла – доклад производит выдающееся впечатление 2 балла – чётко выстроен доклад, владеет материалом 1 балл – доклад рассказывает, но не объяснена суть работы 0 баллов – доклад зачитывает 2. Качество ответов на вопросы 3 балла – отвечает на большинство вопросов 2 балла – не может ответить на большинство вопросов 1 балл – не может чётко ответить на вопросы 0 баллов – не может ответить ни на один вопрос 3. Чёткость выводов, обобщающих доклад 3 балла – выводы полностью характеризуют работу 2 балла – выводы нечёткие 1 балл – выводы имеются, но они не доказаны 0 баллов – автор не сделал выводов	зачет
3	4	Текущий контроль	Контрольная работа №1	1	10	Контрольная работа проходит в форме тестов. В тесте 5 вопросов. Максимальный балл, который можно получить за вопрос - 2 балла. 2 балла - правильный ответ. 1 балл - частично правильный ответ. 0 баллов - неправильный ответ	зачет
4	4	Текущий контроль	Выступление с докладом на	1	8	Доклад оценивается по следующим критериям	зачет

			практическом занятии			1. Качество доклада 3 балла – доклад производит выдающееся впечатление 2 балла – чётко выстроен доклад, владеет материалом 1 балл – доклад рассказывает, но не объяснена суть работы 0 баллов – доклад зачитывает 2. Качество ответов на вопросы 3 балла – отвечает на большинство вопросов 2 балла – не может ответить на большинство вопросов 1 балл – не может чётко ответить на вопросы 0 баллов – не может ответить ни на один вопрос 3. Чёткость выводов, обобщающих доклад 3 балла – выводы полностью характеризуют работу 2 балла – выводы нечёткие 1 балл – выводы имеются, но они не доказаны 0 баллов – автор не сделал выводов	
5	4	Текущий контроль	Контрольная работа №3	1	10	Контрольная работа проходит в форме тестов. В тесте 5 вопросов. Максимальный балл, который можно получить за вопрос - 2 балла. 2 балла - правильный ответ. 1 балл - частично правильный ответ. 0 баллов - неправильный ответ	зачет
6	4	Текущий контроль	Выступление с докладом на практическом занятии	1	9	Доклад оценивается по следующим критериям 1. Качество доклада 3 балла – доклад производит выдающееся впечатление 2 балла – чётко выстроен доклад, владеет материалом 1 балл – доклад рассказывает, но не объяснена суть работы 0 баллов – доклад зачитывает 2. Качество ответов на вопросы 3 балла – отвечает на большинство вопросов 2 балла – не может ответить на большинство вопросов 1 балл – не может чётко ответить на вопросы 0 баллов – не может ответить ни на один вопрос 3. Чёткость выводов, обобщающих доклад 3 балла – выводы полностью характеризуют работу 2 балла – выводы нечёткие 1 балл – выводы имеются, но они не	зачет

						доказаны 0 баллов – автор не сделал выводов	
7	4	Промежуточная аттестация	Зачетная работа	-	5	Зачет, в форме ответа на билет, включающий два вопроса (прохождение промежуточного контроля необязательно в случае успешного выполнения заданий текущего контроля). На выполнение работы отводится 1 час. Преподаватель проверяет выполненную работу. Ответы на каждый вопрос оцениваются по пятибалльной системе. 5 баллов - правильный ответ; 4 балла - правильный ответ с незначительными неточностями или упущениями; 3 балла - правильный ответ с незначительными ошибками; 2 балла - ответ с ошибками; 1 балл - ответ с грубыми ошибками; 0 баллов - неверный ответ.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Критерии оценивания. Зачтено: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100%. Не зачтено: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ						
		1	2	3	4	5	6	7
УК-1	Знает: нормативно-методические и руководящие документы, регламентирующие обеспечение информационной безопасности; существующие принципы, политики и процедуры безопасности в области защиты информации; основные технические каналы утечки информации; организационно-режимные мероприятия по защите информации	+	+	+	+	+	+	+
УК-1	Умеет: применять принципы конфиденциальности, целостности и доступности информации; реализовывать требования нормативно-методической и руководящей документации, а также действующего законодательства по вопросам защиты информации ограниченного доступа	+	+	+	+	+	+	+
УК-1	Имеет практический опыт: владения терминологией и системным подходом обеспечения информационной безопасности; работы с нормативными правовыми актами в области защиты информации ограниченного доступа на предприятии (в организации, учреждении); обращения с материальными носителями конфиденциального характера;	+	+	+	+	+	+	+

	работы с объектами информатизации, аттестованными по требованиям безопасности информации								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Конституция Российской Федерации Офиц. текст: Принята... 12 дек. 1993 г. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2001. - 49,[2] с.

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Федеральный закон от 28.12.2010 г. № 390-ФЗ (ред. 09.11.2020 г.) «О безопасности»
2. Указ Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»
3. Закон РФ от 21.07.1993 г. № 5485-1 (ред. 11.06.2021 г.) «О государственной тайне»
4. Указ Президента РФ от 05.12.2016 г. № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации»
5. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ (ред. 19.07.2018 г.) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Указ Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»
2. Указ Президента РФ от 05.12.2016 г. № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации»

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Защита государственной тайны в военном представительстве : учебное пособие / И. В. Аксёнов, Д. В. Марусов, А. В. Новиков, О. В. Смагин. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2020. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/82255
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная	Федоров, А. В. Политологические основы информационной безопасности: учебное пособие / А. В. Федоров. — Москва :

		система издательства Лань	МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-7038-5279-8. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/172818
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Правовое регулирование информационных отношений в области государственной и коммерческой тайны, персональных данных : учебное пособие / О. В. Ахrameева, И. Ф. Дедюхина, О. В. Жданова, Н. В. Мирошниченко. — Ставрополь : СтГАУ, 2015. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/82255
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Бузов, Г.А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2015. — 586 с. http://e.lanbook.com/book/94555

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(31.12.2022)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	303 (2)	Спецоборудование
Лекции	303 (2)	Спецоборудование