

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

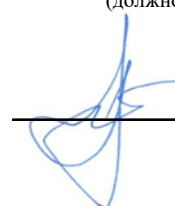
Кафедра №33

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель направления

ДОЦ., К.Т.Н.

(должность, уч. степень, звание)



С.Г. Бурлуцкий

(подпись)

«29» мая 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Прикладная экономика»

(Название дисциплины)

Код направления	25.05.02
Наименование специальности	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов
Наименование направленности	Общая направленность
Форма обучения	очная

Санкт-Петербург 2020 г.

Аннотация

Дисциплина «Прикладная экономика» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности 25.05.02 «Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов» направленность «Общая направленность». Дисциплина реализуется кафедрой №33.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-7 «способность выполнять инженерные расчеты по применению авиационной техники, обоснование потребных сил и средств при ее эксплуатации и ремонте»,

ПК-8 «способность планировать деятельность в области технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов с учетом качества, безопасности, трудоемкости и сроков выполнения работ»,

ПК-9 «способность организовать работу и руководить коллективом исполнителей, осуществлять контроль их деятельности при выполнении работ на авиационных электросистемах и пилотажно-навигационных комплексах»,

ПК-10 «способность вести учет наличия и состояния авиационной техники, средств ее эксплуатации и ремонта»,

ПК-14 «способность управлять эффективностью процессов технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов»,

ПК-15 «способность разрабатывать технологические графики, карты для выполнения всех видов работ по техническому обслуживанию и ремонту авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов»,

ПК-18 «способность организовывать техническое оснащение рабочих мест необходимым технологическим оборудованием, метрологическое обеспечение технологических процессов»,

ПК-20 «способность проводить договорную работу по вопросам обеспечения исправности (летной годности) авиационной техники, вести рекламационную работу».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рациональным поведением самостоятельных экономических агентов, и имеет практическое применение каждым человеком в его жизни.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний в области экономического анализа деятельности предприятий, в том числе ознакомление студентов с основными функциями, местом и ролью производственных предприятий в экономической системе, овладение навыками комплексного экономического анализа.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПК-7 «способность выполнять инженерные расчеты по применению авиационной техники, обоснование потребных сил и средств при ее эксплуатации и ремонте»:

знать - основные методы анализа и оценки летательных аппаратов и авиадвигателей как объектов эксплуатации;

уметь - осуществлять оценку степени влияния эксплуатационных факторов на надежность и другие эксплуатационные характеристики;

владеть навыками - обработки и оценки качества информации о функционировании летательного аппарата и комплекса систем наземного обслуживания в процессе испытаний;

иметь опыт деятельности - оценки конструктивно-эксплуатационных свойств воздушных судов и обеспечивать их соответствие требованиям норм летной годности;

ПК-8 «способность планировать деятельность в области технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов с учетом качества, безопасности, трудоемкости и сроков выполнения работ»:

знать - принципы и методы планирования деятельности в области технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов с учетом качества, безопасности, трудоемкости и сроков выполнения работ;

уметь - применять принципы и методы планирования деятельности в области технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов с учетом качества, безопасности, трудоемкости и сроков выполнения работ;

владеть навыками документирования результатов планирования деятельности в области технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов с учетом качества, безопасности, трудоемкости и сроков выполнения работ;

иметь опыт деятельности определения входных параметров, контроля и корректировки планов деятельности в области технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов с учетом качества, безопасности, трудоемкости и сроков выполнения работ.

ПК-9 «способность организовать работу и руководить коллективом исполнителей, осуществлять контроль их деятельности при выполнении работ на авиационных электросистемах и пилотажно-навигационных комплексах»:

знать - принципы, приемы и методы организации работы, руководства коллективом исполнителей, осуществления контроля их деятельности при выполнении работ на авиационных электросистемах и пилотажно-навигационных комплексах;

уметь - применять принципы, приемы и методы организации работы, руководства коллективом исполнителей, осуществления контроля их деятельности при выполнении работ на авиационных электросистемах и пилотажно-навигационных комплексах;

владеть навыками - мотивации и принятия решений в коллективной работе при выполнении работ на авиационных электросистемах и пилотажно-навигационных комплексах;
иметь опыт деятельности – в лидерских способностях в коллективной деятельности при выполнении работ на авиационных электросистемах и пилотажно-навигационных комплексах.

ПК-10 «способность вести учет наличия и состояния авиационной техники, средств ее эксплуатации и ремонта»:

знать - нормативные документы, принципы, положения и методики учета наличия и состояния авиационной техники, средств ее эксплуатации и ремонта;
уметь - применять в профессиональной деятельности нормативные документы, принципы, положения и методики учета наличия и состояния авиационной техники, средств ее эксплуатации и ремонта;
владеть навыками - документирования учета наличия и состояния авиационной техники, средств ее эксплуатации и ремонта;
иметь - опыт поиска и систематизации необходимых в работе нормативных документов, положений и методик учета наличия и состояния авиационной техники, средств ее эксплуатации и ремонта.

ПК-14 «способность управлять эффективностью процессов технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов»:

знать - методы определения эффективности процессов технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов;
уметь - применять на практике методы определения эффективности процессов технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов;
владеть навыками - управления эффективностью процессов технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов;
иметь опыт - анализа показателей эффективности процессов технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов.

ПК-15 «способность разрабатывать технологические графики, карты для выполнения всех видов работ по техническому обслуживанию и ремонту авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов»:

знать - методики, нормативные документы по разработке технологических графиков и карт;
уметь - классифицировать технологические графики, карты в соответствии с установленным регламентом;
владеть навыками - использования различных методик и подходов разработки технологических графиков, карт в предметной области;
иметь опыт деятельности - проектирования технологических графиков, карт для выполнения всех видов работ по техническому обслуживанию и ремонту авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов;

ПК-18 «способность организовывать техническое оснащение рабочих мест необходимым технологическим оборудованием, метрологическое обеспечение технологических процессов»:

знать - нормы техники безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда, организацию и техническую базу метрологического обеспечения технологических процессов;
уметь - устанавливать нормы точности и достоверности измерений, испытаний и контроля;

владеть навыками - применения типовых методов контроля работы технологического оборудования и качества выпускаемой продукции, правила проведения метрологической экспертизы;

иметь опыт деятельности - в разработке инструкции по организации рабочих мест, их техническому оснащению, размещению технологического оборудования в соответствии нормативными и техническими положениями;

ПК-20 «способность проводить договорную работу по вопросам обеспечения исправности (летной годности) авиационной техники, вести рекламационную работу»:

знать - основную проектную и рабочую техническую документацию, стандарты, технические условия и другие нормативные документы по вопросам обеспечения исправности (летной годности) авиационной техники;

уметь - находить необходимую информацию и исходные данные в стандартах, технических условиях и других нормативных документах

владеть навыками - анализа и разработки проектной документации применительно к заданному производственному процессу;

иметь опыт деятельности - разработки проектной и рабочей технической документации по вопросам обеспечения исправности (летной годности) авиационной техники;

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина базируется на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- Введение в специальность;
- Основы управленческой деятельности.

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:

- Моделирование систем и процессов;
- Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования.

3. Объем дисциплины в ЗЕ/академ. час

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 1

Таблица 1 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
		№9
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/(час)	3/ 108	3/ 108
<i>Аудиторные занятия</i> , всего час., <i>В том числе</i>	34	34
лекции (Л), (час)	17	17
Практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	17	17

лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
Экзамен, (час)		
Самостоятельная работа , всего	74	74
Вид промежуточного контроля: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.)	Зачет	Зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий

Разделы и темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 2.

Таблица 2. – Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
Семестр 9					
Раздел 1. Национальная экономика: основные результаты и их измерения. Тема 1.1. Введение в макроэкономику. Тема 1.2. Национальная экономика: основные результаты и их измерение. Тема 1.3. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения.	5	5			19
Раздел 2. Денежно-кредитная система и монетарная политика государства. Тема 2.1. Экономический рост и экономический цикл. Тема 2.2. Рынок труда.	4	4			18
Раздел 3. Государство в рыночной экономике. Тема 3.1. Инфляция. Тема 3.2. Денежно-кредитная система и монетарная политика государства. Тема 3.3. Финансовая система и финансовая политика.	4	4			19
Раздел 4. Рынок ценных бумаг. Фондовая биржа. Тема 4.1. Рынок ценных бумаг. Тема 4.2. Фондовая биржа.	4	4			18
Итого в семестре:	17	17			74
Итого:	17	17	0	0	74

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 3.

Таблица 3 - Содержание разделов и тем лекционных занятий

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
1	<p>Раздел 1. Национальная экономика: основные результаты и их измерения. Тема 1.1. Введение в макроэкономику. Предмет макроэкономики. Соотношение макроэкономического и микроэкономического анализа. Основные макроэкономические проблемы: экономический рост, уровень безработицы, уровень инфляции, величина ставки процента, состояние государственного бюджета и состояние торгового баланса. Цели и инструменты макроэкономики. Макроэкономическая политика. Агрегирование. Особенности макроэкономических показателей. Номинальные и реальные величины. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Запасы и потоки. Модель круговых потоков. Закрытая экономика. Открытая экономика. «Утечки» и «инъекции».</p> <p>Тема 1.2. Национальная экономика: основные результаты и их измерение. Общественное воспроизводство. Резидентные и нерезидентные институциональные единицы. Измерение объема национального производства. Валовой национальный продукт. Конечные и промежуточные продукты. Исключение двойного счета. Расходная и доходная стороны валового национального продукта. Валовой внутренний продукт (производство, распределение и потребление). Чистый национальный продукт. Национальный доход. Номинальный и реальный валовой национальный продукт. Понятие дефлятора. Инфлирование и дефлирование. Личный располагаемый доход. Проблемы оценки благосостояния нации. Теневая экономика.</p> <p>Тема 1.3. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения. Совокупный спрос и факторы его определяющие. Кривая совокупного спроса. Совокупное предложение и факторы его определяющие. Кривая совокупного предложения. Классическая и кейнсианская модели совокупного предложения. Макроэкономическое равновесие в модели совокупного спроса и совокупного предложения. Переход от краткосрочного к долгосрочному равновесию. Шоки спроса и предложения. Стабилизационная политика.</p>
2	<p>Раздел 2. Денежно-кредитная система и монетарная политика государства. Тема 2.1. Экономический рост и экономический цикл. Понятие и типы экономического роста. Темпы экономического роста. Факторы экономического роста, их классификация и механизм воздействия. Факторы, сдерживающие экономический рост. Современные тенденции экономического роста. Теории экономического роста. Модель экономического роста Е. Домара. Модель роста Р.Ф. Харрода. Модель роста Р.Солоу. «Золотое правило накопления» Э. Фелпса. Циклические колебания экономического роста. Экономический цикл, его фазы. Воздействие экономических циклов на производство товаров длительного и кратковременного пользования. Мультипликатор и колебания дохода, инвестиции и принцип акселерации. Механизм мультипликатора-акселератора. Теории экономических циклов. Характеристика циклов Китчина, Жугляра, Кондратьева. Технологические уклады и «длинные волны». Государственная антициклическая политика.</p>

	<p>Тема 2.2. Рынок труда. Национальный рынок труда. Спрос на работу. Предложение работы. Концепция жесткой и гибкой заработной платы. Равновесие на рынке труда. Основные экономические зависимости общего равновесия национального рынка труда. Экономическое понятие занятости, ее виды. Безработица. Формы безработицы. Естественный уровень безработицы. Коэффициент Оукена. Измерение безработицы. Уровень безработицы. Продолжительность</p>
<p>3</p>	<p>Раздел 3. Государство в рыночной экономике. Тема 3.1. Инфляция. Понятие инфляции. Измерение инфляции. Индекс Ласпейреса, Пааше и Фишера. Виды и источники инфляции. Инфляция спроса и инфляция предложения. Социально-экономические последствия инфляции. Стагфляция. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филлипса. Адаптивные и рациональные ожидания. Гистерезис. Экономическая политика государства в условиях инфляции. Адаптационная и антиинфляционная политика.</p> <p>Тема 3.2. Денежно-кредитная система и монетарная политика государства. Деньги, их происхождение и функции. Виды денег. Системы денежного обращения и их эволюция. Биметаллизм, монометаллизм. Важнейшие компоненты современных денежных систем. Денежная система Российской Федерации. Структура денежной массы. Основные денежные агрегаты. Денежный рынок. Количественная теория денег. Спрос и предложение денег. Равновесие на денежном рынке. Кредитная система и ее структура. Небанковские кредитно-финансовые учреждения. Структура банковской системы. Центральный банк. Коммерческие банки, их основные операции. Ссудный потенциал коммерческих банков. Денежный мультипликатор. Цели, объекты и инструменты монетарной политики. Операции на открытом рынке, дисконтная политика, изменение нормы обязательных резервов коммерческих банков. Эффективность кредитно-денежной политики. Особенности современной кредитно-денежной политики России.</p> <p>Тема 3.3. Финансовая система и финансовая политика. Понятие финансов. Структура и принципы построения финансовой системы. Финансовая политика. Государственный бюджет, его доходная и расходная части. Балансирование бюджета на ежегодной или циклической основе. Роль бюджета в макроэкономическом регулировании. Мультипликатор сбалансированного бюджета. Автоматические или встроенные стабилизаторы. Дефицит и профицит государственного бюджета. Способы финансирования дефицита госбюджета. Сеньораж. Государственный долг, его измерение и причины образования. Внутренний и внешний долг. Экономические последствия роста государственной задолженности. Управление государственным долгом. Налоги, их основные виды. Прямые и косвенные налоги. Чистые налоги. Принципы налогообложения. Методы взимания налогов. Фискальная политика. Виды фискальной политики: стимулирующая и ограничительная, дискреционная и автоматическая.</p>
<p>4</p>	<p>Раздел 4. Рынок ценных бумаг. Фондовая биржа. Тема 4.1. Рынок ценных бумаг. Ценные бумаги, их основные виды. Акции, облигации, векселя. Фондовый рынок и его структура. Первичный рынок ценных бумаг. Вторичный рынок ценных бумаг: биржевой и</p>

	уличный. Фондовая биржа, ее основные черты и функции. Механизм биржевой торговли. Курс ценных бумаг. Государственное регулирование рынка ценных бумаг. Тема 4.2. Фондовая биржа. Фондовый рынок России. Фондовые индексы. Индекс Доу-Джонса.
--	--

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	№ раздела дисциплины
Семестр 9				
1	Национальная экономика: основные результаты и их измерения.	Мозговой штурм, групповые дискуссии.	4	1
2	Денежно-кредитная система и монетарная политика государства.	Мозговой штурм, групповые дискуссии	4	2
3	Государство в рыночной экономике.	Мозговой штурм, групповые дискуссии	4	3
4	Рынок ценных бумаг. Фондовая биржа.	Мозговой штурм, групповые дискуссии	5	4
Всего:			17	

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, (час)	№ раздела дисциплины
Учебным планом не предусмотрено			
Всего:			

4.5. Курсовое проектирование (работа)

Учебным планом не предусмотрено

4.6. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 9, час
1	2	3
Самостоятельная работа, всего	74	74
изучение теоретического материала	50	50

дисциплины (ТО)		
Подготовка к текущему контролю (ТК)	24	24

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 8-10.

6. Перечень основной и дополнительной литературы

6.1. Основная литература

Перечень основной литературы приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень основной литературы

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке
658 П 80	Производственный менеджмент : методические рекомендации по выполнению практических работ / С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения ; сост.: Г. С. Армашова-Тельник, А. Н. Зубкова. - СПб. : Изд-во ГУАП, 2017. - 19 с.	25
005 В 58	Экономика реорганизации предприятия : учебное пособие / В. М. Власова, Э. И. Крылов, Л. С. Воробьева ; С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения. - СПб. : Изд-во ГУАП, 2017. - 85 с. - Библиогр.: с. 83 - 84	30
37 Э 40	Экономика предприятий и организаций : методические указания / С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения ; сост.: В. М. Власова, О. И. Золотухин, Э. И. Крылов. - СПб. : Изд-во ГУАП, 2016. - 23 с.	30
338 К 95	Основы экономики организации (предприятия) [Текст] : учебно-методическое пособие / Т. Ф. Кутузова, Г. С. Дмитриева ; С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения. - СПб. : Изд-во ГУАП, 2016. - 75 с.	31

6.2. Дополнительная литература

Перечень дополнительной литературы приведен в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень дополнительной литературы

Шифр	Библиографическая ссылка/ URL адрес	Количество экземпляров в библиотеке
http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=7803 33	Теоретическая и прикладная экономика: сборник студенческих научных работ - М.:ИД Дело РАНХиГС, 2014. - 200 с.	Электронный ресурс

http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=394176	Дрогобыцкий, И. Н. Системный анализ в экономике [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Математические методы в экономике», «Прикладная информатика» / И. Н. Дрогобыцкий. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 423 с	Электронный ресурс
---	--	--------------------

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины

URL адрес	Наименование
http://expert.ru	Журнал «Эксперт»
http://www.rbc.ru/magazine/	Журнал «РосБизнесКонсалтинг»
http://bizcentr.com/proizvodstvennyj-menedzhment-teoriya-metodologiya-praktika.html	Журнал «Производственный менеджмент; теория, методология, практика»
http://www.mevriz.ru	Журнал «Менеджмент в России и за рубежом»

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

8.1. Перечень программного обеспечения

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

8.2. Перечень информационно-справочных систем

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11 – Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Состав материально-технической базы представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Лекционная аудитория	

2	Мультимедийная лекционная аудитория	
---	-------------------------------------	--

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

10.1. Состав фонда оценочных средств приведен в таблице 13

Таблица 13 - Состав фонда оценочных средств для промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Примерный перечень оценочных средств
Зачет	Список вопросов

10.2. Перечень компетенций, относящихся к дисциплине, и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам/практикам в процессе освоения ОП
ПК-7 «способность выполнять инженерные расчеты по применению авиационной техники, обоснование потребных сил и средств при ее эксплуатации и ремонте»	
1	Введение в специальность
4	Летательные аппараты и авиадвигатели
5	Надежность и техническая диагностика. Надежность
5	Современные транспортные ЛА
5	Основы радиотехники
6	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования
6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
6	Моделирование систем и процессов
7	Цифровые информационно-управляющие системы
7	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования
7	Системы стабилизации, ориентации и навигации
8	Микромеханические датчики авионики
9	Экономика и организация производства
9	Прикладная экономика
ПК-8 «способность планировать деятельность в области технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов с учетом качества, безопасности, трудоемкости и сроков выполнения работ»	
5	Современные транспортные ЛА
6	Моделирование систем и процессов
6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)

7	Системы стабилизации, ориентации и навигации
9	Экономика и организация производства
9	Прикладная экономика
ПК-9 «способность организовать работу и руководить коллективом исполнителей, осуществлять контроль их деятельности при выполнении работ на авиационных электросистемах и пилотажно-навигационных комплексах»	
9	Прикладная экономика
9	Экономика и организация производства
9	Основы управленческой деятельности
10	Производственная преддипломная практика
ПК-10 «способность вести учет наличия и состояния авиационной техники, средств ее эксплуатации и ремонта»	
9	Экономика и организация производства
9	Прикладная экономика
10	Производственная преддипломная практика
ПК-14 «способность управлять эффективностью процессов технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов»	
6	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования
7	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования
9	Прикладная экономика
9	Экономика и организация производства
10	Производственная преддипломная практика
ПК-15 «способность разрабатывать технологические графики, карты для выполнения всех видов работ по техническому обслуживанию и ремонту авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов»	
5	Надежность и техническая диагностика. Надежность
6	Надежность и техническая диагностика. Техническая диагностика
6	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования
6	Моделирование систем и процессов
6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
7	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования
8	Статистические методы обработки результатов испытаний авиационного оборудования
9	Экономика и организация производства
9	Прикладная экономика
ПК-18 «способность организовывать техническое оснащение рабочих мест необходимым технологическим оборудованием, метрологическое обеспечение технологических процессов»	

2	Электротехника и электроника. Электротехника
3	Электротехника и электроника. Электротехника
3	Электротехника и электроника. Электроника
3	Авиационные электротехнические материалы
4	Авиационные приборы и информационно-измерительные системы
4	Системы электроснабжения воздушных судов
4	Электротехника и электроника. Электроника
5	Авиационные приборы и информационно-измерительные системы
5	Надежность и техническая диагностика. Надежность
5	Авиационные электрические машины
5	Основы радиотехники
5	Метрология, стандартизация и сертификация
5	Современные транспортные ЛА
5	Автоматика и управление
6	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования
6	Электрифицированное оборудование воздушных судов
6	Надежность и техническая диагностика. Техническая диагностика
6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
7	Теоретические основы эксплуатации авиационного оборудования
7	Системы стабилизации, ориентации и навигации
7	Электрифицированное оборудование воздушных судов
8	Микропроцессорные измерительные устройства
8	Системы автоматического управления полетом
8	Микромеханические датчики авионики
8	Технические средства измерения параметров авиационного оборудования
8	Бортовые радиоэлектронные системы
8	Автоматизированные системы контроля, регистрации и обработки полетной информации
9	Системы автоматического управления полетом
9	Пилотажно-навигационные комплексы
9	Экономика и организация производства
9	Прикладная экономика
9	Авиационные тренажеры и виртуальные обучающие системы
ПК-20 «способность проводить договорную работу по вопросам обеспечения исправности (летной годности) авиационной техники, вести рекламационную работу»	
6	Производственная практика по получению

	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
9	Экономика и организация производства
9	Прикладная экономика

10.3. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) у обучающихся компетенций применяется шкала модульно–рейтинговой системы университета. В таблице 15 представлена 100–балльная и 4–балльная шкалы для оценки сформированности компетенций.

Таблица 15 –Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции		Характеристика сформированных компетенций
100-балльная шкала	4-балльная шкала	
$85 \leq K \leq 100$	«отлично» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; - уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; - опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; - умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; - делает выводы и обобщения; - свободно владеет системой специализированных понятий.
$70 \leq K \leq 84$	«хорошо» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; - не допускает существенных неточностей; - увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; - аргументирует научные положения; - делает выводы и обобщения; - владеет системой специализированных понятий.
$55 \leq K \leq 69$	«удовлетворительно» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; - допускает несущественные ошибки и неточности; - испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; - слабо аргументирует научные положения; - затрудняется в формулировании выводов и обобщений; - частично владеет системой специализированных понятий.
$K \leq 54$	«неудовлетворительно» «не зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся не усвоил значительной части программного материала; - допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; - испытывает трудности в практическом применении знаний; - не может аргументировать научные положения; - не формулирует выводов и обобщений.

10.4. Типовые контрольные задания или иные материалы:

1. Вопросы (задачи) для экзамена (таблица 16)

Таблица 16 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена
-------	--

	Учебным планом не предусмотрено
--	---------------------------------

2. Вопросы (задачи) для зачета / дифференцированного зачета (таблица 17)

Таблица 17 – Вопросы для зачета

№ п/п	Перечень вопросов для зачета
1	Макроэкономическая среда бизнеса.
2	Типы и виды производственных структур предприятия.
3	Понятие о производственном процессе.
4	Организационная структура предприятия.
5	Основные индикаторы макроэкономической среды бизнеса.
6	Принципы рациональной организации производственных процессов.
7	Производственный цикл, его длительность, состав и структура.
8	Методы и виды организации производства.
9	Понятие производственная мощность предприятия, ее виды и влияющие на ее факторы.
10	Рынки капиталов.
11	Производственная программа предприятия.
12	Организация обеспечения производства инструментом и технологической оснасткой.
13	Организация сбыта продукции на предприятии.
14	Влияние внешней и внутренней среды на эффективность функционирования предприятия.
15	Организационная структура предприятия.
16	Оценка организационно-технического уровня предприятия.
17	Поточный метод организации производства.
18	Организация оперативного управления производством.
19	Организация материально-технического обеспечения производства.
20	Содержание понятий конкурентоспособность, качество и себестоимость
21	продукции. Организация транспортного хозяйства на предприятии.
22	Организация работы отдела технического контроля продукции на предприятии.
23	Роль стандартизации и унификации продукции в повышении эффективности функционирования на предприятии.
24	Управление производственными запасами материально-технических ресурсов на предприятии.
25	Организационно-правовые формы предприятия.
26	Организация управления качеством продукции на предприятии.
27	Организация оперативно-производственной и ритмичной работы предприятия.
28	Предприятие как система.
29	Бюджетирование на предприятии.
30	Предприятие, миссия и цель его функционирования.
31	Характеристика индивидуального, массового и серийного типов производства.
32	Системы налогообложения в России.
33	Организация работы на предприятии по экономному расходованию материально-технических ресурсов при производстве продукции.
34	Организация рабочего места, планировка оборудования, генеральный план завода.
35	Планирование на предприятии.
36	Научные направления организации труда персонала предприятия.
37	Факторы, влияющие на длительность производственного цикла.
38	Бизнес-планирование на предприятии.

39	Пути сокращения производственного цикла.
40	Анализ и оценка эффективности производственной программы предприятия.
41	Виды контроля на предприятии.

3. Темы и задание для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта (таблица 18)

Таблица 18 – Примерный перечень тем для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта

№ п/п	Примерный перечень тем для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта
	Учебным планом не предусмотрено

4. Вопросы для проведения промежуточной аттестации при тестировании (таблица 19)

Таблица 19 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов
	Не предусмотрено

5. Контрольные и практические задачи / задания по дисциплине (таблица 20)

Таблица 20 – Примерный перечень контрольных и практических задач

Примерный перечень контрольных и практических задач	
Задача 1	
По данным, указанным в таблице, определить:	
1) Величину чистой прибыли до и после уплаты налогов;	
2) Рассчитать целевой объем продаж, соответствующий целевой прибыли после уплаты налогов;	
3) Провести анализ безубыточности компании.	
Показатели	Значение показателей
Общие	На единицу
Объем продаж, тыс. шт.	7
затраты на электроэнергию, тыс. руб.	15
затраты на основные материалы, млн. руб.	2,5
затраты на основной труда, млн. руб.	1,5
амортизационные отчисления, тыс. руб.	50
рекламный бюджет, тыс. руб.	300
величина выплат за кредит, тыс. руб.	70
арендная плата, тыс. руб.	10
прочие постоянные затраты, тыс. руб.	175
прочие переменные затраты, тыс. руб.	225
цена единицы изделия, руб.	530
ставка налога, %	13

Задача 2

Компания произвела за прошлый период 1000 изделий, что дало выручку в 1,5 млн. руб. При этом величина постоянных затрат составила 60000 руб., а постоянные затраты равны 30% от переменных.

- 1) Определить стоит ли компании перенести свой магазин в другой район, если арендная плата в этом случае увеличится на 300 тыс. руб., а также снизить цену на 370 руб., если предполагается, что это позволит повысить объем продаж на 60%,
- 2) Оценить запас финансовой прочности для фактического и планируемого объема продаж.

Задача 3

Определить на сколько изменится прибыль компании при увеличении объема продаж в следующем периоде на величину, указанную в таблице.

Показатели Значения

Ежемесячная выручка, тыс. руб. 200

Переменные затраты, в процентах от выручки 30

Планируемое изменение объема продаж, тыс. руб. 70

Задача 4

Составить бюджет продаж на 2004 год на основании следующих данных:

Показатели Квартал

1 2 3 4

Ожидаемый объем продаж, шт. 500 520 590 560

Цена реализации, у.е. 25 25 25 25

Дебиторская задолженность (счета к получению на конец прошлого периода), руб.
5000

Задача 5

Составить производственную программу для компании А на 2008 год. Исходные данные представлены в таблице.

Показатели Квартал

1 2 3 4

1. Планируемый объем производства, шт. 15300 14900 15000 15400

2. Трудоемкость в чел/час для одного изделия 15 15 15 15

3. Стоимость 1 чел/час., руб. 5 5 5 7

Задача 6

Компания собирается вложить 15222 у.е. в строительство жилого дома. Доход инвестор получит в третьем году в размере 22100 у.е. Ставка дисконтирования равна 15%.

Определить NPV проекта. Сделать вывод о целесообразности его реализации.

Задача 7

Требуется определить: 1) точку безубыточности графическим способом; 2) точку безубыточности расчетным способом; 3) запас финансовой прочности предприятия по объему выпуска. Данные по вариантам представлены в таблице.

Данные для расчета точки безубыточности

Переменные затраты на единицу продукции, у.е. Постоянные затраты на объем произведенной продукции, у.е. Цена единицы продукции, у.е. Планируемый объем выпуска, шт
4 22 6 10

Задача 8

Для реализации проекта по написанию программного продукта составляет из интерфейса и двух расчетных модулей, создается юридическое лицо в составе:

1. Директор, он же руководитель проекта (оклад 15000 руб.)
2. Ведущий программист (оклад 8000 руб.)
3. 2 программиста (оклад 6000 руб.)
4. Технический писатель (оклад 6000 руб.)

Для реализации проекта требуется закупка специализированного ПО стоимостью 15000 руб.

Определить длительность разработки проекта, составить бюджет проекта, рассчитать себестоимость разработки ПО.

Справочно: Стоимость единицы вычислительной техники – 24000 руб.

Норма амортизации ВТ – 10%;

Аренда помещения – 360 руб./м²;

Услуги по регистрации юр.лица “под ключ” – 150 USD.

Задача 9

Оцените положение фирм А и В с точки зрения стоимости собственного и привлеченного капитала. Сделайте выводы.

Данные по фирмам

Показатели, %	Фирма А	Фирма В
Доля заемного капитала в структуре капитала	35	55
Стоимость заемного капитала	18	25
Ставка налога на прибыль	45	45
Среднерыночная ставка доходности	18	15
Безрисковая ставка доходности	5	5
Мера систематического риска	1,5	1,9

Задача 10

Необходимо определить номинальную стоимость капитала, если реальная безрисковая ставка доходности равна 8%, коэффициент систематического риска – 1,5, номинальная ставка доходности 20%, темп инфляции 6%.

10.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и / или опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в Положениях «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программам высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Целью дисциплины является – получение студентами необходимых знаний, умений и навыков необходимых для построения стандартных теоретических и эконометрических моделей, анализа и содержательной интерпретации полученных результатов.

Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
- получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально–деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
- появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходиться к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
- получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Структура предоставления лекционного материала:

- изложение основных теоретических вопросов в рамках рассматриваемой темы;
- описание методов/инструментов (моделей) экономических систем в рамках рассматриваемой темы с использованием примеров;
- ответы на вопросы студентов по пониманию границ описания/ трактовки ключевых терминов экономических инструментов, либо по аспектам применения инструментов;
- обсуждение сложных для немедленного восприятия методов/инструментов (моделей) производственных механизмов, используя интерактивные формы обучения;
- выводы и обобщение изложенного материала;
- ответы на возникающие вопросы по теме лекции.

Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающейся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Целью практического занятия для обучающегося является привитие обучающемуся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимся практических занятий:

- закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;
- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;
- обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм обучения.

Функции практических занятий:

- познавательная;
- развивающая;
- воспитательная.

По характеру выполняемых обучающимся заданий по практическим занятиям подразделяются на:

- ознакомительные, проводимые с целью закрепления и конкретизации изученного теоретического материала;
- аналитические, ставящие своей целью получение новой информации на основе формализованных методов;
- творческие, связанные с получением новой информации путем самостоятельно выбранных подходов к решению задач.

Формы организации практических занятий определяются в соответствии со специфическими особенностями учебной дисциплины и целями обучения. Они могут проводиться:

- в интерактивной форме (решение ситуационных задач, занятия по моделированию реальных условий, деловые игры, игровое проектирование, имитационные занятия, выездные занятия в организации (предприятия), деловая учебная игра, ролевая игра, психологический тренинг, кейс, мозговой штурм, групповые дискуссии);
- в не интерактивной форме (выполнение упражнений, решение типовых задач, решение ситуационных задач и другое).

Методика проведения практического занятия может быть различной, при этом важно достижение общей цели дисциплины.

Требования к проведению практических занятий

При подготовке к практическим занятиям необходимо просмотреть конспекты лекций и методические указания, рекомендованную литературу по данной теме; подготовиться к ответу на контрольные вопросы.

После выполнения практических заданий преподаватель может проводить устный или письменный опрос студентов для контроля усвоения ими основных теоретических и практических знаний по теме занятия (студенты должны знать смысл полученных ими результатов и ответы на контрольные вопросы). По результатам проверки отчета и опроса выставляется оценка за практическое занятие.

Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине.

Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

- зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся в ходе изучения учебной дисциплины в целом или промежуточная (по окончании семестра) оценка знаний обучающимся по отдельным разделам дисциплины с аттестационной оценкой «зачтено» или «не зачтено».

Система оценок при проведении промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с требованиями Положений «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программам высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой