


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета


(подпись) Юнаков Л. П.
« 31 » 05 2022 ФИО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Направление/специальность подготовки	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Специализация/профиль/программа подготовки	Пусковые устройства, транспортно-установочное оборудование и средства обслуживания стартовых комплексов
Уровень высшего образования	Специалитет
Форма обучения	Очная
Факультет	А Ракетно-космической техники
Выпускающая кафедра	А4 СТАРТОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
Кафедра-разработчик рабочей программы	А4 СТАРТОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
4	8	3	108	34	0	0	34	74	0	0	74	зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

год набора группы: 2022

Программу составил:

Кафедра А4 СТАРТОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Жеребин Александр Иванович, старший преподаватель



Программа рассмотрена

на заседании кафедры-разработчика

рабочей программы **А4 СТАРТОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Заведующий кафедрой Долбенков В.Г., к.т.н., снс



Программа рассмотрена

на заседании выпускающей кафедры

А4 СТАРТОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Заведующий кафедрой Долбенков В.Г., к.т.н., снс



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-2 — способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

УК-2

знания:

- на уровне представлений: знать основные понятия, используемые в управлении проектами, знать виды ресурсного обеспечения, обеспечивающие выполнение проекта, знать основные представления о моделях планирования, управления рисками;
- на уровне воспроизведения знать основные ресурсы и вариантность представления ресурсов проекта, основные виды схем управления;
- на уровне понимания знать основные задачи обеспечения качества, планирования и контроля, знать задачи управления проектами.;;

умения:

- теоретические: уметь выбирать в зависимости от уровня проекта модель планирования, уметь осуществлять выявление и ранжирование рисков.
- практические: уметь осуществлять основные действия по управлению человеческими ресурсами с использованием механизма делегирования прав.;;

навыки:

- проведения основных оценок сетевого планирования, выявление критического пути, выбора учитываемых рисков.
- анализа результатов управляющих действий.;;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА, ЭКОНОМИКА**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОРСКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, АГРЕГАТЫ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-1 — Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
- ОПК-4 — Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники
- УК-10 — Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме		Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %
				ВСЕГО	Практические занятия		УК-2
4	8	Раздел 1. Раздел 1. Введение. 1.1. Порядок прохождения дисциплины. 1.2. Понятие разработки технической системы. Сложные системы. Проекты.	6	2	2	4	10
4	8	Раздел 2. Раздел 2. Основы управления проектами. 2.1. Типовые проекты, новые проекты, инновационные проекты. История управления проектами. 2.2. Цели управления проектами. Задачи управления проектами.	12	4	4	8	10
4	8	Раздел 3. Раздел 3. Формализация обеспечения успешности. 3.1. Подход к реализации успешного проекта на основе набора «безусловных» правил. Описание примера набора правил. 3.2. Метод SWOT-анализа.	12	4	4	8	10
4	8	Раздел 4. Раздел 4. Управление качеством. 4.1. Задача обеспечения качества. 4.2. Система менеджмента качества. 4.3. Планирование, контроль, обеспечение качества.	12	4	4	8	10
4	8	Раздел 5. Раздел 5. Треугольник проекта (ресурсы-затраты-сроки). 5.1. Понятие треугольника проекта. 5.2. Варианты многоугольника, пирамиды, пересекающиеся пирамиды проекта. 5.3. Необходимость планирования.	12	4	4	8	10
4	8	Раздел 6. Раздел 6. Планирование выполнения проекта. 6.1. Сетевая модель планирования. 6.2. Понятие критического пути (критической цепи). Понятие критического звена. 6.3. Метод оценки и пересмотра планов.	12	4	4	8	15
4	8	Раздел 7. Раздел 7. Управление рисками. 7.1. Понятие риска. Выявление, оценка (ранжирование) рисков. Динамические и статические риски. 7.2. Корректирующие воздействия. Контроль рисков. Выбор учитываемых рисков. Множество Паретто.	14	4	4	10	15
4	8	Раздел 8. Раздел 8. Человеческий фактор. 8.1. Управление человеческими ресурсами. Обязанности и права. 8.2. Компетентностный подход Делегирование прав.	14	4	4	10	10
4	8	Раздел 9. Раздел 9. Схемы управления проектами. 9.1. «Основная» система. Система «расширенного управления». Система «ускоренного строительства».	14	4	4	10	10
Всего за 8 семестр			108	34	34	74	100
Всего по дисциплине			108	34	34	74	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Раздел 1. Введение.	Введение	2
2	Раздел 2. Раздел 2. Основы управления проектами.	Основы управления проектами	4
3	Раздел 3. Раздел 3. Формализация обеспечения успешности.	Формализация обеспечения успешности	4
4	Раздел 4. Раздел 4. Управление качеством.	Управление качеством	4
5	Раздел 5. Раздел 5. Треугольник проекта (ресурсы-затраты-сроки).	Треугольник проекта (ресурсы-затраты-сроки)	4
6	Раздел 6. Раздел 6. Планирование выполнения проекта.	Планирование выполнения проекта	4
7	Раздел 7. Раздел 7. Управление рисками.	Управление рисками	4
8	Раздел 8. Раздел 8. Человеческий фактор.	Человеческий фактор	4
9	Раздел 9. Раздел 9. Схемы управления проектами.	Схемы управления проектами	4
Всего за 8 семестр			34

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Раздел 1. Введение.	Подготовка к ПЗ №1 – подготовка сообщения по теме практического занятия	4
2	Раздел 2. Раздел 2. Основы управления проектами.	Подготовка к ПЗ №2 – подготовка сообщения по теме практического занятия	8
3	Раздел 3. Раздел 3. Формализация	Подготовка к ПЗ №3 – подготовка сообщения	8

	обеспечения успешности.	по теме практического занятия	
4	Раздел 4. Раздел 4. Управление качеством.	Подготовка к ПЗ №4 – подготовка сообщения по теме практического занятия	8
5	Раздел 5. Раздел 5. Треугольник проекта (ресурсы-затраты-сроки).	Подготовка к ПЗ №5 – подготовка сообщения по теме практического занятия	8
6	Раздел 6. Раздел 6. Планирование выполнения проекта.	Подготовка к ПЗ №6 – подготовка сообщения по теме практического занятия	8
7	Раздел 7. Раздел 7. Управление рисками.	Подготовка к ПЗ №7 – подготовка сообщения по теме практического занятия	10
8	Раздел 8. Раздел 8. Человеческий фактор.	Подготовка к ПЗ №8 – подготовка сообщения по теме практического занятия	10
9	Раздел 9. Раздел 9. Схемы управления проектами.	Подготовка к ПЗ №9 – подготовка сообщения по теме практического занятия	10
Всего за 8 семестр			74

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8						ДР				ДР		ВПЗ				ДР	ВПЗ, зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- ВПЗ – вопросы/задания по темам ПЗ;
- Реф – реферат;
- зач. – зачет.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- вопросы/задания по темам ПЗ;
- реферат.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. . Маркетинг. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.
2. В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011, эл. рес.
3. В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011, 167 экз.
4. В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами. М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011, 12 экз.
5. В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010, эл. рес.
6. М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009, эл. рес.
7. Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011, 5 экз.
8. Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

1. М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009, 3 экз.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <https://e.lanbook.com/> — ЭБС Лань;
2. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
3. <https://ura.it.ru/> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов..

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»;
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Практические занятия:

1. Проектор;
2. Интерактивная доска.

6.2. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов*. Дисциплина реализуется на факультете А Ракетно-космической техники БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой А4 СТАРТОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:
УК-2 способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением разработок технических систем в части обеспечения успешного завершения проектов, таких как планирование работ, ресурсное обеспечение, надлежащее исполнение проектов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- вопросы/задания по темам ПЗ;
- реферат.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч.** Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (**34 ч.**), самостоятельная работа студента (**74 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 34 ч. аудиторных занятий, и 74 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Раздел 1. Введение.		
Подготовка к ПЗ №1 – подготовка сообщения по теме практического занятия	<p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (1)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (1)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (1)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (1)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (1)</p> <p>. Маркетинг: Москва: Юрайт, 2022 (1)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (1)</p> <p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (1)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (1)</p>	4
Итого по разделу 1		4
Раздел 2. Раздел 2. Основы управления проектами.		
Подготовка к ПЗ №2 – подготовка сообщения по теме практического занятия	<p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (5)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (5)</p> <p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их</p>	8

	<p>элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p> <p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (5)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (5)</p>	
Итого по разделу 2		8
Раздел 3. Раздел 3. Формализация обеспечения успешности.		
Подготовка к ПЗ №3 – подготовка сообщения по теме практического занятия	<p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (3)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (3)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (3)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (3)</p> <p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (3)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (3)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (3)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (3)</p>	8
Итого по разделу 3		8
Раздел 4. Раздел 4. Управление качеством.		
Подготовка к ПЗ №4 – подготовка сообщения по теме практического занятия	<p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (2)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (2)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (2)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (2)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. .</p>	8

	<p>Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (2)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (2)</p> <p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (2)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (2)</p>	
Итого по разделу 4		8
Раздел 5. Раздел 5. Треугольник проекта (ресурсы-затраты-сроки).		
Подготовка к ПЗ №5 – подготовка сообщения по теме практического занятия	<p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (3)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (3)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (3)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (3)</p> <p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (3)</p> <p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (3)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (3)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (3)</p>	8
Итого по разделу 5		8
Раздел 6. Раздел 6. Планирование выполнения проекта.		
Подготовка к ПЗ №6 – подготовка сообщения по теме практического занятия	<p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p> <p>М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (5)</p> <p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p> <p>Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p> <p>В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.:</p>	8

	Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (5) М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (5) В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (5)	
Итого по разделу 6		8
Раздел 7. Раздел 7. Управление рисками.		
Подготовка к ПЗ №7 – подготовка сообщения по теме практического занятия	М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (2) М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (2) Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (2) В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (2) В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (2) Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (2) В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (2) В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (2)	10
Итого по разделу 7		10
Раздел 8. Раздел 8. Человеческий фактор.		
Подготовка к ПЗ №8 – подготовка сообщения по теме практического занятия	В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (4) В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (4) В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (4) В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (4) Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (4) М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (4) М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ	10

	<p>"ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (4) Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (4)</p>	
Итого по разделу 8		10
Раздел 9. Раздел 9. Схемы управления проектами.		
Подготовка к ПЗ №9 – подготовка сообщения по теме практического занятия	<p>В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5) М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (5) М. Н. Григорьев, Е. Ю. Краснова. . Маркетинг в сфере экспорта продукции военного назначения: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2009 (5) Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5) Р. В. Красильников. . Инновации и защита интеллектуальной собственности в подводной технике: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5) В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Ун-т Информ. Технол., 2011 (5) В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. . Методические основы управления ИТ-проектами: М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 (5) В. А. Керножицкий, В. А. Санников, И. А. Ледовой. . Надёжность организационно-технических систем и их элементов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2011 (5)</p>	10
Итого по разделу 9		10

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- вопросы/задания по темам ПЗ;
- реферат;
- зачет.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Вопросы/задания по темам ПЗ

Выполнение задания является средством проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по соответствующему разделу дисциплины. Оценивается полнота, соответствие заданию, верность полученных результатов и способность их объяснить.

Если задание соответствует указанным требованиям, оно считается выполненным.

Примеры заданий по темам ПЗ входят в состав УМК дисциплины.

Реферат

Для прохождения дисциплины реферат должен быть засчитан. Основанием для засчитывания реферата является выполнение следующих требований:

Часть реферата «введение» содержит краткую характеристику темы. Введение по объему занимает до 10% объема реферата.

Основной раздел реферата соответствует теме реферата. В нем представляются материалы по вопросам, раскрывающим содержание тематики реферата.

Часть реферата «заключение» содержит краткие выводы по тематике материала реферата. Введение по объему занимает до 10% объема реферата.

Список использованных источников содержит не менее четырех источников, из которых не менее одного источника является интернет-источником.

Перечень тем рефератов представлен в УМК дисциплины.

Зачет

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Зачет по дисциплине проходит в форме устного собеседования и ответов на вопросы преподавателя из списка вопросов к зачету.

Критерии оценивания:

- правильные ответы более на 40-60% вопросов – является основанием для получения студентом «зачтено»;

- менее 40% вопросов – является основанием для получения студентом «не зачтено».

Перечень вопросов к зачету представлен в УМК дисциплины.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме		Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %	НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Практические занятия		УК-2	
4	8	Раздел 1. Раздел 1. Введение.	6	2	2	4	10	Вопросы/ задания по темам ПЗ
4	8	Раздел 2. Раздел 2. Основы управления проектами.	12	4	4	8	10	Вопросы/ задания по темам ПЗ
4	8	Раздел 3. Раздел 3. Формализация обеспечения успешности.	12	4	4	8	10	Вопросы/ задания по темам ПЗ
4	8	Раздел 4. Раздел 4. Управление качеством.	12	4	4	8	10	Вопросы/ задания по темам ПЗ, Реферат
4	8	Раздел 5. Раздел 5. Треугольник проекта (ресурсы-затраты-сроки).	12	4	4	8	10	Вопросы/ задания по темам ПЗ
4	8	Раздел 6. Раздел 6. Планирование выполнения проекта.	12	4	4	8	15	Вопросы/ задания по темам ПЗ
4	8	Раздел 7. Раздел 7. Управление рисками.	14	4	4	10	15	Вопросы/ задания по темам ПЗ
4	8	Раздел 8. Раздел 8. Человеческий фактор.	14	4	4	10	10	Вопросы/ задания по темам ПЗ
4	8	Раздел 9. Раздел 9. Схемы управления проектами.	14	4	4	10	10	Вопросы/ задания по темам ПЗ
Всего за 8 семестр			108	34	34	74	100	
Всего по дисциплине			108	34	34	74	100	