

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 5

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель направления

проф., д.т.н., доц.

(должность, уч. степень, звание)

Е.А. Фролова

(инициалы, фамилия)



(подпись)

23.06.2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление инновационными проектами»

(Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	27.03.05
Наименование направления подготовки/ специальности	Инноватика
Наименование направленности	Инновации и управление интеллектуальной собственностью
Форма обучения	очная

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

Доц., к.т.н., доц
(должность, уч. степень, звание)



23.06.2022

(подпись, дата)

В.В. Курлов
(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании кафедры № 5

23.06.2022 г, протокол № 01-06/2022

Заведующий кафедрой № 5

д.т.н., доц.
(уч. степень, звание)



23.06.2022

(подпись, дата)

Е.А. Фролова
(инициалы, фамилия)

Ответственный за ОП ВО 27.03.05(02)

доц., к.т.н., доц.
(должность, уч. степень, звание)



23.06.2022

(подпись, дата)

С.А. Назаревич
(инициалы, фамилия)

Заместитель декана факультета №фпТи по методической работе

доц., к.т.н.
(должность, уч. степень, звание)



23.06.2022

(подпись, дата)

Р.Н. Целмс
(инициалы, фамилия)

Аннотация

Дисциплина «Управление инновационными проектами» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 27.03.05 «Инноватика» направленности «Инновации и управление интеллектуальной собственностью». Дисциплина реализуется кафедрой «№5».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-1 «Способен выполнять работы и управлять работами по организации деятельности производственных участков и постановке на производство сложных изделий»

ПК-3 «Способен разрабатывать мероприятия по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции»

ПК-6 «Способен осуществлять разработку аналитических материалов и составлять отчеты по оценке деятельности научных и производственных подразделений организации»

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа и консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Целью дисциплины «Управление инновационными проектами» является формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих применять компьютерные технологии при сборе и обработке информации, а также принятии решения при управлении инновационными проектами, обеспечивая достижение определенных в проекте целей по составу и объему работ, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта.

1.2. Дисциплина входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы высшего образования (далее – ОП ВО).

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по организации деятельности производственных участков и постановке на производство сложных изделий	ПК-1.3.1 знать требования, предъявляемые к организации деятельности производственных участков и планированию производства
Профессиональные компетенции	ПК-3 Способен разрабатывать мероприятия по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции	ПК-3.3.1 знать типовые организационные формы и методы управления производством, рациональные границы их применения
Профессиональные компетенции	ПК-6 Способен осуществлять разработку аналитических материалов и составлять отчеты	ПК-6.В.1 владеть навыками разработки аналитических материалов и составления отчетов по оценке деятельности производственных подразделений организации

	по оценке деятельности научных и производственных подразделений организации	
--	---	--

2. Место дисциплины в структуре ОП

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

- «Информатика»,
- «Информационное обеспечение проектной деятельности»,

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и могут использоваться при прохождении производственной преддипломной практики и подготовке выпускной квалификационной работы.

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
		№6
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/ (час)	4/ 144	4/ 144
Из них часов практической подготовки	34	34
Аудиторные занятия, всего час.	51	51
в том числе:		
лекции (Л), (час)	17	17
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	17	17
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)	17	17
экзамен, (час)	27	27
Самостоятельная работа, всего (час)	66	66
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.

Примечание: ** кандидатский экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
Семестр 6					

Раздел 1. Теоретические и методологические аспекты управления проектом Тема 1.1. Введение. Основные понятия в области управления проектами. Тема 1.2. Внешнее и внутренне окружение проекта. Тема 1.3. Жизненный цикл проекта	5	5			20
Раздел 2. Основные группы процессов управления проектом Тема 2.1. Основные понятия в области процессного подхода Тема 2.2. Группы процессов инициации и планирования Тема 2.3. Группы процессов исполнения, мониторинга и контроля Тема 2.4. Группа процессов завершения	5	5			20
Раздел 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода Тема 3.1. Основные понятия в области системного подхода Тема 3.2. Управление содержанием, организацией и качеством проекта Тема 3.3. Управление продолжительностью и рисками проекта Тема 3.4. Управление ресурсами и стоимостью проекта	7	7			26
Выполнение курсовой работы				17	
Итого в семестре:	17	17		17	66
Итого	17	17	0	17	66

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
1	Тема 1.1. Введение. Основные понятия в области управления проектами. Демонстрация слайдов
1	Тема 1.2. Внешнее и внутренне окружение проекта. Демонстрация слайдов, управляемая дискуссия.
1	Тема 1.3. Жизненный цикл проекта. Демонстрация слайдов, управляемая дискуссия.
2	Тема 2.1. Основные понятия в области процессного подхода. Демонстрация слайдов
2	Тема 2.2. Группы процессов инициации и планирования. Демонстрация слайдов, управляемая дискуссия.
2	Тема 2.3. Группы процессов исполнения, мониторинга и контроля. Демонстрация слайдов, управляемая дискуссия.
2	Тема 2.4. Группа процессов завершения. Демонстрация слайдов, управляемая дискуссия.
3	Тема 3.1. Основные понятия в области системного подхода. Демонстрация слайдов

3	Тема 3.2. Управление содержанием, организацией и качеством проекта. Демонстрация слайдов, управляемая дискуссия.
3	Тема 3.3. Управление продолжительностью и рисками проекта. Демонстрация слайдов, управляемая дискуссия.
3	Тема 3.4. Управление ресурсами и стоимостью проекта. Демонстрация слайдов, управляемая дискуссия.

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Семестр 6					
1.	Жизненный цикл проекта	Решение ситуационных задач	5	2	1
2.	Группы процессов управления проектом	Решение ситуационных задач	5	2	2
3.	Процессы управления проектами	Решение ситуационных задач	7	3	3
Всего			17		

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Учебным планом не предусмотрено				
Всего				

4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы

Цель курсовой работы: привитие навыков управления различными функциональными областями проекта и использования современных программных средств и информационных технологий в области управления проектами.

Часов практической подготовки: 17

Примерные темы заданий на курсовую работу приведены в разделе 10 РПД.

4.6. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 6, час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (ТО)	16	16
Курсовое проектирование (КП, КР)	17	17
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	14	14
Домашнее задание (ДЗ)		
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	19	19
Всего:	66	66

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

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий

Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.

Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
[330Т 81]	Туккель, И. Л. Управление инновационными проектами [Текст] : учебник для вузов / И. Л. Туккель, А. В. Сурина, Н. Б. Культин. - СПб. : БХВ - Петербург, 2018. - 411 с.	ОФЛ - 10
https://znanium.com/catalog/product/1870586 (дата обращения: 07.04.2022)	Туккель, И. Л. Управление инновационными проектами: учебное пособие / И. Л. Туккель, А. В. Сурина, Н. Б. Культин ; под. ред. И. Л. Туккеля. - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2020. - 409 с. - (Учебная литература для вузов)	эл. экз.
https://znanium.com/catalog/product/1044525 (дата обращения: 25.03.2022)	Светлов, Н. М. Информационные технологии управления проектами: учебное пособие / Н. М. Светлов, Г. Н. Светлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 232 с. — (Высшее образование: Бакалавриат)	эл. экз.

7. Перечень электронных образовательных ресурсов
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
www.sovnet.ru	официальный сайт Российской ассоциации управления проектами СОВНЕТ
www.pmi.ru	официальный сайт Московского отделения PMI
www.ipma.ch	официальный сайт Международной ассоциации управления проектами IPMA
www.pmi.org	официальный сайт Американского института управления проектами PMI
www.pmssoft.ru	сайт компании ПМСОФТ, поставщика программного обеспечения Primavera
www.spider.ru	сайт компании СПАЙДЕР, поставщика программного обеспечения SpiderProject

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10– Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	MS Office
2.	MS Project

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11– Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

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

2	Компьютерный класс	БМ 23-22
---	--------------------	----------

10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену; Экзаменационные билеты; Задачи; Тесты.
Выполнение курсовой работы	Экспертная оценка на основе требований к содержанию курсовой работы по дисциплине.

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций
5-балльная шкала	
«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.
«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.
«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.

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций
5-балльная шкала	
«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.

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы.

Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
1.	Бюджетирование проекта, виды и формы представления бюджета.	ПК-1.3.1
2.	Внешняя и внутренняя среда проекта, их влияние на проект.	ПК-6.В.1
3.	Инструментарий календарного планирования в управлении проектами.	ПК-1.3.1
4.	Классификация и особенности различных видов проектов.	ПК-3.3.1
5.	Контроль и оперативное управление проектом по временным параметрам и внесение изменений в расписание проекта.	ПК-1.3.1
6.	Критерии оценки и сравнительного анализа при выборе обеспечения управления проектом.	ПК-6.В.1
7.	Метод оценки затрат на "освоенный объем" работ при реализации.	ПК-1.3.1
8.	Методы и средства определения перечня работ проекта.	ПК-6.В.1
9.	Методы и средства, применяемые при разработке расписания проекта.	ПК-3.3.1
10.	Методы обеспечения и контроля качества в проекте.	ПК-1.3.1
11.	Методы оценки и снижения рисков в проекте.	ПК-1.3.1
12.	Методы снижения и защиты от рисков при управлении проектом.	ПК-1.3.1
13.	Методы, средства, входная информация для оценки продолжительности работ проекта.	ПК-3.3.1
14.	Методы управления предметной областью проекта.	ПК-1.3.1
15.	Модели жизненного цикла проекта.	ПК-6.В.1
16.	Определение взаимосвязей работ проекта, методы и средства, используемые для этого.	ПК-1.3.1
17.	Организация управления проектом, типы организационных структур управления проектом, их особенности.	ПК-3.3.1
18.	Основные задачи и методы контроля стоимостных параметров при управлении проектом.	ПК-1.3.1
19.	Основные задачи подсистемы управления рисками в проекте.	ПК-6.В.1
20.	Основные задачи процесса управления рисками в проекте.	ПК-1.3.1
21.	Основные задачи управления коммуникациями в проекте.	ПК-1.3.1
22.	Основные задачи управления материально-техническими ресурсами проекта.	ПК-6.В.1
23.	Основные задачи управления проектом по стоимостным параметрам на стадиях его жизненного цикла.	ПК-1.3.1
24.	Основные задачи управления человеческими ресурсами проекта.	ПК-3.3.1
25.	Основные и конкретные функции управления проектом.	ПК-1.3.1
26.	Основные этапы процесса планирования проекта.	ПК-1.3.1

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.
Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта
1.	Разработка стратегии управления производством.
2.	Построение системы управления производством (проектный подход).
3.	Организация планирования проектного производства.
4.	Управление разработкой новых промышленных продуктов.
5.	Проектирование сервисных продуктов.
6.	Управление операциями в сфере услуг.
7.	Производственные аспекты создания новых товаров (проектный подход).
8.	Управление проектами передачи производственных функций на аутсорсинг.
9.	Разработка и реализация производственных стратегий малого предприятия.
10.	Управление проектами организации нового производства.
11.	Управление рисками проекта.
12.	Построение системы управления рисками на промышленном предприятии.
13.	Управление проектами в условиях неопределенности.
14.	Анализ практики управления проектами на предприятиях.
15.	Анализ успешного применения методов и инструментов управления проектами при реализации проектов в одной из отраслей промышленности.
16.	Инструменты и методы управления рисками проекта.
17.	Управление рисками проекта: теория и практика.
18.	Методы учета риска при оценке экономической эффективности инвестиций.
19.	Особенности управления проектами в аэрокосмической области.
20.	Обоснование инвестиций на внедрение корпоративной системы управления проектами в компаниях.
21.	Офис управления проектами: особенности, виды и модели в российских компаниях.
22.	Проблемы и факторы успеха внедрения корпоративной системы управления проектами в организации.
23.	Анализ осуществимости проекта на примере компании (организации).
24.	Управление проектами в сфере недвижимости.
25.	Исследование влияния организационных рисков на успех и неудачи проектов.
26.	Управление персоналом в организации и в проектах: системы и модели.
27.	Формирование команды проекта как фактор успеха его реализации.
28.	Исследование (анализ) отечественных информационных систем и программных продуктов для управления проектами.
29.	Применение информационных систем для управления проектами в строительных и девелоперских компаниях.
30.	Применение информационных систем для управления проектами на предприятиях малого и среднего бизнеса.

31.	Применение стандартных методов и средств управления проектами при реализации проектов в одной из областей бизнеса.
32.	Анализ успешного применения методов и инструментов управления проектами при реализации проекта.
33.	Эффективность инвестиционных проектов.
34.	Муниципальное (территориальное) управление жилищно-коммунальным комплексом (проектный подход).
35.	Развитие малого предпринимательства в городе (проектный подход).
36.	Процессы управления проектами на основе критического пути.
37.	Применение обобщенных сетевых моделей в управлении проектами.
38.	Методы нахождения компромисса по стоимости и продолжительности проекта.
39.	Управление инновационным проектом (на примере компании «Х»).

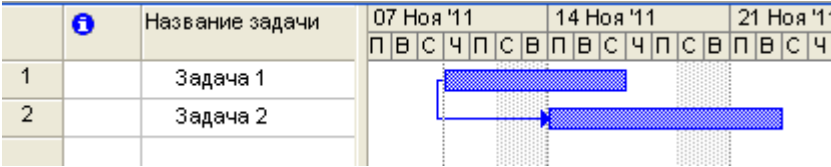
Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатора
1.	<p>Проект это</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной предметной области с установленными требованиями к качеству результатов, с возможными ограничениями расходования средств и ресурсов и со специфической организацией ○ уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение заранее определённого <u>результата (цели)</u>, создание определённого, уникального <u>продукта</u> или услуги, при заданных ограничениях по ресурсам и срокам, а также требованиям к качеству и допустимому уровню риска ○ инвестиционная целенаправленная деятельность, предусматривающая вложение определённого количества ресурсов и направленная на получение запланированного результата и достижения определённых целей в обусловленные сроки ○ процесс перехода из исходного в конечное состояние (результат) при наличии ряда ограничений по времени и ресурсам 	ПК-1.3.1
2.	<p>Жизненный цикл проекта включает следующие фазы</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ обучение, организация, выполнение, ввод в действие, сопровождение ○ инициация, планирование, выполнение, контроль и мониторинг, завершение ○ планирование, эксплуатация, подготовка кадров, подготовка документации, сдача в эксплуатацию ○ инициация, назначение руководителей, разработка плана, организация работ, контроль 	ПК-6.В.1
3.	<p>Управление проектами это</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ методология прогнозирования и предупреждения возникновения риска, принятия мер по его снижению (предотвращению) и распределению возможного ущерба между участниками проекта ○ методология организации, планирования, руководства, координации трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов на 	ПК-1.3.1

	<p>протяжении проектного цикла, направленная на эффективное достижение его целей путем применения современных методов, техники и технологий управления для достижения определенных в проекте результатов по составу и объему работ, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ совокупность методов <u>воздействия субъекта</u> управления, направленная на достижение <u>цели</u> (задачи, идеи) с учетом существующих правил и ограничений по времени и ресурсам ○ область <u>деятельности</u>, в ходе которой определяются и достигаются четкие цели при балансировании между объемом работ, ресурсами (такими как деньги, труд, материалы, энергия, пространство и др.), временем, <u>качеством</u> и <u>рисками</u> в рамках некоторых проектов 	
4.	<p>Работа применительно к управлению проектами это</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ физическая величина, зависящая от векторов силы и перемещения ○ процесс, требующий затрат времени и ресурсов ○ деятельность человека, направленная на создание ценностей либо на удовлетворение потребностей других людей ○ деятельность, результаты которой имеют материальное выражение и могут быть реализованы для удовлетворения потребностей организации и (или) физических лиц 	ПК-3.3.1
5.	<p>К основным параметрам сетевой модели относятся</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ номер события, критический путь, резерв, длительность проекта ○ ранний срок наступления события, поздний срок наступления события, вероятность риска, стоимость работ ○ номер события, ранний срок наступления события, поздний срок наступления события, резерв ○ общий временной резерв, свободный временной резерв, длительность критического пути, затраты ресурсов 	ПК-1.3.1
6.	<p>Фактическая длительность отдельной работы, являющейся случайной величиной с нормальным законом распределения определяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ по формуле $t_{нв} = \frac{t_{оп} + 4t_{ож} + t_{пс}}{6}$ ○ методом экспертного опроса ○ как среднеарифметическое от оптимистической, ожидаемой и пессимистической длительностей ○ руководителем проекта 	ПК-6.В.1
7.	<p>Ранний срок наступления события это</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ время начала исходного события проекта ○ время начала завершающего события проекта ○ допустимый момент наступления события, при котором еще возможно выполнение всех последующих работ без превышения срока выполнения всего проекта ○ ранний из возможных моментов наступления события, определяемый временем выполнения всех предшествующих этому событию работ 	ПК-1.3.1
8.	<p>Поздний срок наступления события это</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ время начала исходного события проекта ○ время начала завершающего события проекта ○ допустимый момент наступления события, при котором еще возможно выполнение всех последующих работ без превышения срока выполнения всего проекта ○ ранний из возможных моментов наступления события, определяемый временем выполнения всех предшествующих этому событию работ 	ПК-6.В.1

9.	<p>Матрица РАЗУ означает</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ матрица разделения административных задач управления ○ матрица распределения автоматизированных задач управления ○ матрица решения административных задач управления ○ матрица ранжированных административных задач управления 	ПК-3.3.1
10.	<p>Матрица РАЗУ предназначена для</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ разделения административных задач управления и контроля выполнения проекта ○ распределения обязанностей между участниками проекта ○ четкого разделения должностных обязанностей и ответственности в процессе управления проектом ○ определения важности и очередности выполнения задач проекта 	ПК-1.3.1
11.	<p>Под инновационным проектом понимают</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ новую последовательность выполнения структуры работ, при ограничении на ресурсы и направленную на достижение поставленной цели ○ инновационный процесс создания структуры работ, ресурсов и их назначения ○ инновационная деятельность команды проекта в профессиональной области, направленная на достижение поставленной цели частную форму организации и управления <u>инновационным процессом</u> (инновационной деятельностью), результатом которой служит конкретная <u>инновация</u> (инновационный продукт) 	ПК-1.3.1
12.	<p>В основе управления проектами лежит</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ треугольник проекта ○ сфера проекта ○ призма проекта ○ структура проекта 	ПК-1.3.1
13.	<p>При определении опорных дат проекта можно задать</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ планирование от даты начала проекта ○ планирование от даты окончания проекта ○ планирование от даты начала и окончания проекта одновременно ○ планирование по мере освобождения ресурсов 	ПК-3.3.1
14.	<p>Опорная дата проекта определяется</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ только после окончания работы над проектом ○ только на начальном этапе ○ на начальном этапе и в процессе работы над проектом ○ только после сохранения базового плана проекта 	ПК-1.3.1
15.	<p>При планировании от даты начала проекта все задачи начинаются</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ как можно позже ○ как можно раньше ○ с учетом наличия ресурсов ○ с учетом структуры проекта 	ПК-6.В.1
16.	<p>При изменении рабочего времени существует возможность выбрать тип календаря</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ стандартный ○ 24 часовой ○ ночная смена ○ 12 часовой 	ПК-1.3.1
17.	<p>Создание перечня работ с оценкой их продолжительности осуществляется в представлении</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ диаграмма Ганта 	ПК-3.3.1

	<ul style="list-style-type: none"> ○ диаграмма Ганта с отслеживанием ○ лист ресурсов ○ использование задач 	
18.	<p>Количество типов работ при организации иерархической структуры проекта равно</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 ○ 6 ○ 8 ○ 5 	ПК-1.3.1
19.	<p>Организация иерархической структуры работ проекта включает определение</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ типа работы и установление связей между ними ○ основных этапов проекта и их длительности ○ определение связей между объемлющими работами и длительности проекта ○ критических работ проекта 	ПК-6.В.1
20.	<p>Укажите не существующие типы работы</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ комплексные ○ повторяющиеся ○ веха ○ элементарные 	ПК-1.3.1
21.	<p>Длительность объемлющей (суммарной) задачи</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ рассчитывается автоматически ○ задается вручную ○ определяется как сумма длительностей входящих задач ○ равна максимальной по длительности входящей задачи 	ПК-1.3.1
22.	<p>Укажите формы связи работ</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ пуск-остановка ○ окончание-начало ○ завершение-начало ○ начало-начало 	ПК-6.В.1
23.	<p>К правильным типам временных ограничений относятся ограничения</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ как можно раньше (КМР) ○ окончание не ранее (ОНР) ○ завершить в интервале (ЗВИ) ○ начать не ранее (НРН) 	ПК-1.3.1
24.	<p>Укажите тип связи между задачей 1 и задачей 2</p>  <p> <ul style="list-style-type: none"> ○ НН + 2 дней ○ ОО – 4 дней ○ ОН + 2 дней ○ НН + 4 дней </p>	ПК-3.3.1
25.	<p>Установление связи между задачей 1 и задачей 2</p>	ПК-1.3.1

	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Название задачи</th> <th>07 Ноя '11</th> <th>14 Ноя '11</th> <th>21 Ноя '11</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>П</th><th>В</th><th>С</th><th>Ч</th><th>П</th><th>С</th><th>В</th> <th>П</th><th>В</th><th>С</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Задача 1</td> <td colspan="6">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Задача 2</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Название задачи		07 Ноя '11	14 Ноя '11	21 Ноя '11			П	В	С	Ч	П	С	В	П	В	С	1	Задача 1	[Горизонтальная линия]										2	Задача 2			[Горизонтальная линия]								<ul style="list-style-type: none"> ○ осуществимо, если удалить строку с задачей 2 и ввести ее заново ○ осуществимо обычным способом ○ не осуществимо в любом случае ○ осуществимо, если задачи вывести на один уровень иерархии 																																																														
Название задачи		07 Ноя '11	14 Ноя '11	21 Ноя '11																																																																																																					
		П	В	С	Ч	П	С	В	П	В	С																																																																																														
1	Задача 1	[Горизонтальная линия]																																																																																																							
2	Задача 2			[Горизонтальная линия]																																																																																																					
26.	Доступность трудового ресурса <ul style="list-style-type: none"> ○ процент рабочего свободного для проекта времени ○ количество рабочего времени, в течение которого ресурс будет занят выполнением задач проекта ○ количество ресурсов (людей) в процентах ○ количество свободного времени ресурса в часах 		ПК-1.3.1																																																																																																						
27.	Зависимость между трудозатратами, длительностью и ресурсами проекта определяется формулой <ul style="list-style-type: none"> ○ Трудозатраты = Длительность / Единицы ресурсов ○ Трудозатраты = Длительность + Единицы ресурсов ○ Трудозатраты = Длительность * Единицы ресурсов ○ Трудозатраты = Длительность – Единицы ресурсов 		ПК-1.3.1																																																																																																						
28.	Информация о том, что трудовой ресурс участвует в проекте половину рабочего дня, задается <ul style="list-style-type: none"> ○ при назначении ресурса на задачу ○ в столбце <i>макс. единиц</i> представления <i>лист ресурсов</i> ○ в календаре трудового ресурса ○ в длительности задачи 		ПК-6.В.1																																																																																																						
29.	Представление график ресурсов предназначено для <ul style="list-style-type: none"> ○ анализа распределения ресурсов и затрат ○ построения графика участия ресурсов в проекте ○ определения недостающих ресурсов ○ выравнивания наружки 		ПК-1.3.1																																																																																																						
30.	Проект длится	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название задачи</th> <th>Длительность</th> <th>Начало</th> <th>Окончание</th> <th>07 Ноя '11</th> <th>14 Ноя '11</th> <th>21 Ноя '11</th> <th>28 Ноя '11</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>С</th><th>Ч</th><th>П</th><th>С</th><th>В</th> <th>П</th><th>В</th><th>С</th><th>Ч</th><th>П</th><th>С</th><th>В</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Задача 1</td> <td>3 дней</td> <td>Чт 10.11.11</td> <td>Пн 14.11.11</td> <td colspan="3">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Задача 2</td> <td>5 дней</td> <td>Вт 15.11.11</td> <td>Пн 21.11.11</td> <td></td> <td colspan="4">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Задача 3</td> <td>6 дней</td> <td>Вт 15.11.11</td> <td>Вт 22.11.11</td> <td></td> <td colspan="4">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Задача 4</td> <td>4 дней</td> <td>Вт 15.11.11</td> <td>Пт 18.11.11</td> <td></td> <td colspan="4">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Задача 5</td> <td>7 дней</td> <td>Пн 21.11.11</td> <td>Вт 29.11.11</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Задача 6</td> <td>3 дня</td> <td>Ср 23.11.11</td> <td>Пт 25.11.11</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Задача 7</td> <td>8 дней</td> <td>Вт 15.11.11</td> <td>Чт 24.11.11</td> <td></td> <td colspan="4">[Горизонтальная линия]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	07 Ноя '11	14 Ноя '11	21 Ноя '11	28 Ноя '11						С	Ч	П	С	В	П	В	С	Ч	П	С	В	1	Задача 1	3 дней	Чт 10.11.11	Пн 14.11.11	[Горизонтальная линия]				2	Задача 2	5 дней	Вт 15.11.11	Пн 21.11.11		[Горизонтальная линия]					3	Задача 3	6 дней	Вт 15.11.11	Вт 22.11.11		[Горизонтальная линия]					4	Задача 4	4 дней	Вт 15.11.11	Пт 18.11.11		[Горизонтальная линия]					5	Задача 5	7 дней	Пн 21.11.11	Вт 29.11.11			[Горизонтальная линия]					6	Задача 6	3 дня	Ср 23.11.11	Пт 25.11.11			[Горизонтальная линия]				7	Задача 7	8 дней	Вт 15.11.11	Чт 24.11.11		[Горизонтальная линия]					ПК-3.3.1
	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	07 Ноя '11	14 Ноя '11	21 Ноя '11	28 Ноя '11																																																																																																	
					С	Ч	П	С	В	П	В	С	Ч	П	С	В																																																																																									
1	Задача 1	3 дней	Чт 10.11.11	Пн 14.11.11	[Горизонтальная линия]																																																																																																				
2	Задача 2	5 дней	Вт 15.11.11	Пн 21.11.11		[Горизонтальная линия]																																																																																																			
3	Задача 3	6 дней	Вт 15.11.11	Вт 22.11.11		[Горизонтальная линия]																																																																																																			
4	Задача 4	4 дней	Вт 15.11.11	Пт 18.11.11		[Горизонтальная линия]																																																																																																			
5	Задача 5	7 дней	Пн 21.11.11	Вт 29.11.11			[Горизонтальная линия]																																																																																																		
6	Задача 6	3 дня	Ср 23.11.11	Пт 25.11.11			[Горизонтальная линия]																																																																																																		
7	Задача 7	8 дней	Вт 15.11.11	Чт 24.11.11		[Горизонтальная линия]																																																																																																			
31.	Уменьшить длительность проекта на два дня можно путем сокращения длительностей	<ul style="list-style-type: none"> ○ 14 рабочих дней ○ 36 рабочих дней ○ 20 календарных дней ○ 15 рабочих дней 	ПК-1.3.1																																																																																																						

	Название задачи	Длительность	Ноя 11	14 Ноя 11	21 Ноя 11	28 Ноя 11		
			В С Ч П С В	П В С Ч П С В	П В С Ч П С В	П В С Ч П		
0	Проект1	14 дней					0%	
1	Задача 1	3 дней					0%	
2	Задача 2	5 дней					0%	
3	Задача 3	6 дней					0%	
4	Задача 4	4 дней					0%	
5	Задача 5	7 дней					0%	
6	Задача 6	3 дней					0%	
7	Задача 7	8 дней					0%	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> задачи 1, или задачи 4, или задачи 5 <input type="radio"/> задачи 4 <input type="radio"/> задачи 3 <input type="radio"/> задачи 7 							
32.	Представление <i>график ресурсов</i> предназначено для						ПК-6.В.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> анализа распределения ресурсов и затрат <input type="radio"/> построения графика участия ресурсов в проекте <input type="radio"/> определения недостающих ресурсов <input type="radio"/> выравнивания наружки ресурсов 							
33.	При увеличении единиц ресурсов, назначенных задаче, ее длительность						ПК-1.3.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> увеличивается <input type="radio"/> не изменяется <input type="radio"/> изменять единицы ресурсов после назначения нельзя <input type="radio"/> уменьшается 							
34.	Укажите неверный тип планирования задач						ПК-6.В.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> фиксированная длительность <input type="radio"/> фиксированный объем ресурсов <input type="radio"/> фиксированное окончание проекта <input type="radio"/> фиксированные трудозатраты (объем работ) 							
35.	Если при типе планирования <i>фиксированный объем ресурсов</i> изменить объем ресурсов						ПК-3.3.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> изменится длительность <input type="radio"/> изменится объем работ <input type="radio"/> ничего не изменится <input type="radio"/> изменять объем ресурсов при данном типе планирования нельзя 							
36.	Если при типе планирования <i>фиксированные трудозатраты</i> изменить объем работ						ПК-1.3.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> изменится длительность <input type="radio"/> изменится объем ресурсов <input type="radio"/> ничего не изменится <input type="radio"/> изменять объем работ при данном типе планирования нельзя 							
37.	Если при типе планирования <i>фиксированная длительность</i> изменить длительность задачи							
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> изменится длительность <input type="radio"/> изменится объем работ <input type="radio"/> ничего не изменится <input type="radio"/> изменять длительность при данном типе планирования нельзя 							
38.	При создании пула проектов преимущество имеет						ПК-1.3.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> всегда пул проектов <input type="radio"/> всегда клиенты пула (проекты) <input type="radio"/> всегда первый клиент пула <input type="radio"/> конфликт разрешается указанием способа его разрешения 							
39.	Метод PERT это						ПК-3.3.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Programm, Evaiuation and Review Technique 							

	<ul style="list-style-type: none"> ○ метод оптимизации нагрузки ресурсов ○ метод переоценки, переосмысления программ ○ метод определения критических задач проекта 																															
40.	<p>Для расчета длительности задачи по методу PERT используются следующие оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ оптимистическая, наиболее вероятная и пессимистическая длительности ○ отличная, хорошая и плохая длительности ○ оптимальная, наиболее вероятная и пессимистическая длительности ○ оптимистическая, ожидаемая и пессимистическая длительности 	ПК-1.3.1																														
41.	<p>Базовый план проекта предназначен для</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ определения отклонений текущих параметров проекта от базовых ○ расчета базового бюджета проекта ○ принятия решения по целесообразности реализации проекта ○ анализа критического пути (задач) проекта 	ПК-6.В.1																														
42.	<p>Веха это</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ несуществующая задача проекта ○ наиболее важная задача проекта ○ задача с длительностью ноль ○ наименее важная задача проекта 	ПК-1.3.1																														
43.	<p>На рисунке изображен проект в представлении</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название задачи</th> <th>Длительность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Задача 1</td> <td>2 дней</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Задача 2</td> <td>3 дней</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Задача 3</td> <td>2 дня</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Задача 4</td> <td>4 дня</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ диаграмма Ганта ○ диаграмма Ганта с отслеживанием ○ лист ресурсов ○ использование задач</p>		Название задачи	Длительность	1	Задача 1	2 дней	2	Задача 2	3 дней	3	Задача 3	2 дня	4	Задача 4	4 дня	ПК-3.3.1															
	Название задачи	Длительность																														
1	Задача 1	2 дней																														
2	Задача 2	3 дней																														
3	Задача 3	2 дня																														
4	Задача 4	4 дня																														
44.	<p>На рисунке изображен проект в представлении</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название задачи</th> <th>Длительность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Задача 1</td> <td>2 дня</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Задача 2</td> <td>3 дня</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Задача 3</td> <td>2 дня</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Задача 4</td> <td>4 дня</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ диаграмма Ганта ○ диаграмма Ганта с отслеживанием ○ лист ресурсов ○ использование задач</p>		Название задачи	Длительность	1	Задача 1	2 дня	2	Задача 2	3 дня	3	Задача 3	2 дня	4	Задача 4	4 дня	ПК-1.3.1															
	Название задачи	Длительность																														
1	Задача 1	2 дня																														
2	Задача 2	3 дня																														
3	Задача 3	2 дня																														
4	Задача 4	4 дня																														
45.	<p>На рисунке изображен проект в представлении</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название ресурса</th> <th>Тип</th> <th>Единицы измерения материалов</th> <th>Краткое название</th> <th>Группа</th> <th>Макс. единиц</th> <th>Стандартная ставка</th> <th>Ставка сверхурочных</th> <th>Затраты на исползн.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Мастер 1</td> <td>Трудовой</td> <td></td> <td>М</td> <td></td> <td>100%</td> <td>380,00р./ч</td> <td>0,00р./ч</td> <td>0,00р. </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Краска</td> <td>Материальный</td> <td>литр</td> <td>К</td> <td></td> <td></td> <td>250,00р.</td> <td></td> <td>0,00р. </td> </tr> </tbody> </table> <p>○ диаграмма Ганта ○ диаграмма Ганта с отслеживанием ○ лист ресурсов ○ использование задач</p>		Название ресурса	Тип	Единицы измерения материалов	Краткое название	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на исползн.	1	Мастер 1	Трудовой		М		100%	380,00р./ч	0,00р./ч	0,00р.	2	Краска	Материальный	литр	К			250,00р.		0,00р.	ПК-6.В.1
	Название ресурса	Тип	Единицы измерения материалов	Краткое название	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на исползн.																							
1	Мастер 1	Трудовой		М		100%	380,00р./ч	0,00р./ч	0,00р.																							
2	Краска	Материальный	литр	К			250,00р.		0,00р.																							
46.	<p>На рисунке изображен проект в представлении</p>	ПК-1.3.1																														

	i	Название задачи	Трудозатраты	Подробности	Г	
					Ч	П
1		Задача 1	16 ч	Трудозатр.		
		Мастер 1	16 ч	Трудозатр.		
2		Задача 2	24 ч	Трудозатр.	8ч	8ч
		Мастер 1	24 ч	Трудозатр.	8ч	8ч
		Краска	1 литр	Трудозатр. (литр)	0,33	0,33
3		Задача 3	16 ч	Трудозатр.		
		Мастер 1	16 ч	Трудозатр.		
4		Задача 4	32 ч	Трудозатр.		
		Мастер 1	32 ч	Трудозатр.		
		Краска	1 литр	Трудозатр. (литр)		
				Трудозатр.		

- диаграмма Ганта
- использование ресурсов
- лист ресурсов
- использование задач

47. **На рисунке изображен проект в представлении**

	i	Название ресурса	Трудозатраты	Подробности	Г			
					В	С	Ч	П
1		Мастер 1	88 ч	Трудозатр.	8ч	8ч	8ч	8ч
		Задача 1	16 ч	Трудозатр.	8ч	8ч		
		Задача 2	24 ч	Трудозатр.			8ч	8ч
		Задача 3	16 ч	Трудозатр.				
		Задача 4	32 ч	Трудозатр.				
2		Краска	2 литр	Трудозатр. (л)			0,33	0,33
		Задача 2	1 литр	Трудозатр. (л)			0,33	0,33
		Задача 4	1 литр	Трудозатр. (л)				

- диаграмма Ганта
- использование ресурсов
- лист ресурсов
- использование задач

ПК-1.3.1

48. **На рисунке изображен проект в представлении**

November 2011

Понедельник 14, Вторник 15, Среда 16, Четверг 17, Пятница 18, Суббота 19, Воскресенье 20

Задача 1, 2 дня

Задача 2, 3 дня

21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

Задача 2, 3 дня

Задача 3, 2 дня

Задача 4, 4 дня

28, 29, 30, 01 Дек, 02, 03, 04

Задача 4, 4 дня

- диаграмма Ганта
- использование ресурсов
- календарь
- использование задач

ПК-6.В.1

49. **На рисунке изображен проект в представлении**

Задача 1
Начало: 15.11.11 №: 1
Окончание: 16.11.11 Дл.: 2 дня
Ресурс: Мастер 1

Задача 2
Начало: 17.11.11 №: 2
Окончание: 21.11.11 Дл.: 3 дня
Ресурс: Мастер 1; Краска (1 литр)

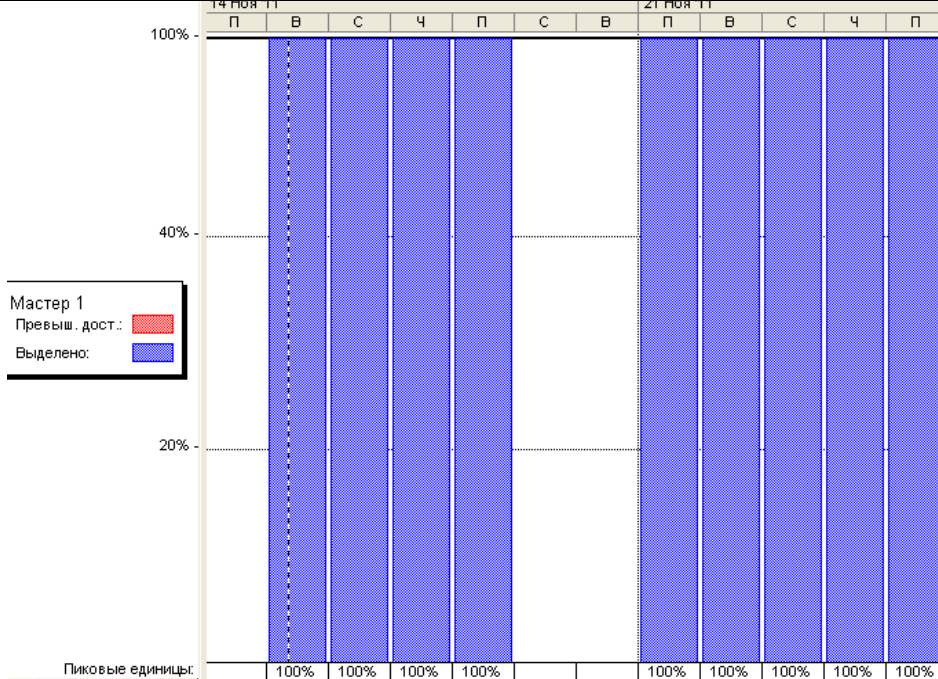
Задача 3
Начало: 22.11.11 №: 3
Окончание: 23.11.11 Дл.: 2 дня
Ресурс: Мастер 1

- диаграмма Ганта
- использование ресурсов
- использование задач
- сетевой график

ПК-1.3.1

50. **На рисунке изображен проект в представлении**

ПК-3.3.1

	 <p>Мастер 1 Превыш. дост.: ■ Выделено: ■</p> <p>Пиковые единицы: 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> график ресурсов <input type="radio"/> использование ресурсов <input type="radio"/> использование задач <input type="radio"/> сетевой график 	
51.	<p>В представлении диаграмма Ганта для расчета затрат на проект необходимо</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ввести формулу <input type="radio"/> в представлении Ганта расчет затрат невозможен <input type="radio"/> вставить столбец затраты <input type="radio"/> вставить столбец общие затраты 	ПК-1.3.1
52.	<p>В представлении диаграмма Ганта с отслеживанием можно указать</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> процент выполнения бюджета задачи и проекта <input type="radio"/> процент завершения задачи <input type="radio"/> процент невыполненных задач <input type="radio"/> процент времени выполнения критических задач проекта 	ПК-1.3.1
53.	<p>В стандартном календаре проекта рабочий день по умолчанию длится</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 8 ч. <input type="radio"/> 7 ч. 40 мин. <input type="radio"/> длительность рабочего дня указывается при начале планирования <input type="radio"/> 12 ч. 	ПК-1.3.1
54.	<p>В столбце Длительность указана длительность задачи 24 ч. При использовании стандартного календаря проекта по умолчанию в представлении диаграмма Ганта отразится длительность</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 6 дней <input type="radio"/> 1 сутки <input type="radio"/> 24 ч. <input type="radio"/> 3 дня 	ПК-6.В.1
55.	<p>В столбце Длительность указана длительность задачи 48 ач. При использовании стандартного календаря проекта по умолчанию в представлении диаграмма Ганта отразится длительность</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 6 дней <input type="radio"/> 2 суток <input type="radio"/> 48 ач. 	ПК-1.3.1

	○ 8 дней	
56.	При изменении длительности задачи после сохранения базового плана проекта изменяются ○ текущие затраты ○ базовые затраты ○ затраты не меняются ○ необходимо заново сохранить базовый план	ПК-3.3.1
57.	При планировании от даты окончания проекта все задачи начинаются ○ как можно раньше ○ с учетом структуры проекта ○ с учетом наличия ресурсов ○ как можно позже	ПК-1.3.1
58.	Имя файла проекта имеет расширение ○ pdf ○ ppt ○ mpp ○ bmp	ПК-6.В.1

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ
	Не предусмотрено

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. 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:

- лекции согласно разделам (табл.3) и темам (табл.4);
- сущность инновационных проектов, основные понятия в управлении проектами;
- классификация и характеристики проектов, жизненный цикл и фазы проекта, участники проекта;
- процесс управления проектом и организационная структура проекта;
- построение сетевой модели. основные параметры сетевой модели;
- организационные структуры управления проектами и общие принципы их построения;
- общая последовательность разработки и создания организационных структур управления проектами;
- современные методы и средства организационного моделирования проектов;
- особенности и источники инвестирования инновационной сферы, бизнес-планирование инновационных проектов;
- формирование инвестиционного замысла (идеи) проекта и проектный анализ;
- особенности системы проектного финансирования, преимущества и недостатки;
- оценка экономической эффективности инновационных проектов;
- инструментальные средства автоматизации управления проектами;
- интегрированные информационные системы поддержки принятия решения;
- классификация программного обеспечения по управлению проектами;
- особенности внедрения информационных систем управления проектами;
- возможности Microsoft Project и основные элементы интерфейса, определение опорных дат и настройка календаря проекта;
- создание перечня работ с оценкой их продолжительности и организация иерархической структуры перечня работ.

11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий.

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающаяся 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 обучающимся 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.

Требования к проведению практических занятий

В соответствии с ведущей дидактической целью содержанием практических занятий является решение разного рода задач, в том числе профессиональных. Практические занятия направлены на формирование у студентов профессиональных и практических умений и навыков, необходимых для управления проектами.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются интеллектуальные умения.

При выборе содержания и объема практических занятий следует исходить из сложности учебного материала для усвоения, из значимости изучаемых теоретических положений для предстоящей профессиональной деятельности, из того, какое место занимает конкретная работа в процессе формирования целостного представления о содержании дисциплины «Управление инновационными проектами».

Практическое занятие должно проводиться в учебной аудитории с компьютерами и мультимедийным оборудованием и имеет продолжительность, как правило, не менее двух академических часов. Необходимыми структурными элементами практического занятия, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также анализ и оценка выполненных работ и степени овладения студентами запланированными умениями. Выполнению практических заданий предшествует проверка знаний студентов - их теоретической готовности к выполнению задания.

Практические задания могут носить:

- репродуктивный характер: в этом случае при их выполнении студенты пользуются подробными инструкциями, в которых указаны: цель работы, пояснения (теория, основные характеристики), порядок выполнения работы, таблицы, выводы, контрольные вопросы, учебная и специальная литература;
- частично-поисковый характер: эти работы отличаются тем, что студенты не пользуются подробными инструкциями, им не дан порядок выполнения необходимых действий. они должны самостоятельно выбрать необходимые способы выполнения работы по материалам лекций, предыдущих практических занятий, инструктивной, справочной и другой литературы;
- поисковый характер: такие работы характеризуются тем, что студенты должны решить новую для них проблему, опираясь на имеющиеся теоретические знания.

При планировании практических занятий необходимо находить оптимальное соотношение репродуктивных, частично-поисковых и поисковых работ, чтобы обеспечить высокий уровень интеллектуальной деятельности.

На практических занятиях по дисциплине «Управление инновационными проектами» могут применяться следующие формы работы:

- фронтальная - все студенты выполняют одну и ту же работу;
- групповая - одна и та же работа выполняется группами из 2-5 человек (команда проекта);
- индивидуальная - каждый студент выполняет индивидуальное задание.

Структура практических занятий включает: вступление преподавателя, работа студентов по заданиям преподавателя, которая требует дополнительных разъяснений,

собственно практическая часть, включающая разбор конкретных ситуаций, решение задач, тренировочные упражнения, эксперименты, моделирование и т.д.

Контроль знаний студентов, полученных на практическом занятии, является наиболее ответственной частью занятия, так как определяет степень достижения цели.

11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению курсового проектирования/выполнения курсовой работы.

Курсовой проект/ работа проводится с целью формирования у обучающихся опыта комплексного решения конкретных задач профессиональной деятельности.

Курсовой проект/ работа позволяет обучающемуся:

- систематизировать и закрепить полученные теоретические знания и практические умения по профессиональным учебным дисциплинам и модулям в соответствии с требованиями к уровню подготовки, установленными программой учебной дисциплины, программой подготовки специалиста соответствующего уровня, квалификации;

- применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности по направлению/ специальности/ программе;

- углубить теоретические знания в соответствии с заданной темой;

- сформировать умения применять теоретические знания при решении нестандартных задач;

- приобрести опыт аналитической, расчётной, конструкторской работы и сформировать соответствующие умения;

- сформировать умения работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками;

- сформировать умения формулировать логически обоснованные выводы, предложения и рекомендации по результатам выполнения работы;

- развить профессиональную письменную и устную речь обучающегося;

- развить системное мышление, творческую инициативу, самостоятельность, организованность и ответственность за принимаемые решения;

- сформировать навыки планомерной регулярной работы над решением поставленных задач.

Структура пояснительной записки курсовой работы / проекта

http://guap.ru/guap/standart/titl_main.shtml

Требования к оформлению пояснительной записки курсовой работы / проекта

http://guap.ru/guap/standart/titl_main.shtml

11.4. 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.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

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 по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).

11.5. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

В результате текущего контроля по дисциплине студент набирает баллы за следующие виды работы (максимально – 70 баллов):

- посещаемость лекций и практических занятий – 1 балл (итого – 15 баллов);
- выполнение практических работ – 3 балла (итого – 15 баллов);
- защита проекта в два этапа – 15 баллов (итого – 30 баллов);
- активность на занятиях – до 10 баллов.

11.6. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

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

- экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

- 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».

- дифференцированный зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся при изучении дисциплины, при выполнении курсовых проектов, курсовых работ, научно-исследовательских работ и прохождении практик с аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине «Управление проектами» в форме экзамена.

Подготовка студентов к экзамену включает:

- самостоятельную работу в течение семестра;
- непосредственную подготовку в дни, предшествующие экзамену;
- подготовку к ответу на вопросы, содержащиеся в тесте.

Рекомендации обучающимся.

1. Подготовка к экзамену целесообразно начинать с планирования и подбора нормативно-правовых источников и литературы. Прежде всего, следует внимательно перечитать учебную программу и программные вопросы для подготовки к экзамену, чтобы выделить из них наиболее знакомые. Далее должен следовать этап повторения всего программного материала. На эту работу целесообразно отвести большую часть времени. Следующим этапом является самоконтроль знания изученного

материала, который заключается в устных ответах на программные вопросы, выносимые на экзамен. Тезисы ответов на наиболее сложные вопросы желательно записать.

2. Литература для подготовки к экзамену обычно рекомендуется преподавателем. Для полноты учебной информации и ее сравнения лучше использовать не менее двух учебников (учебных пособий). Студент сам вправе придерживаться любой из представленных в учебниках точек зрения по спорной проблеме (в том числе отличной от позиции преподавателя), но при условии достаточной научной и обоснованной аргументации. Наиболее эффективными для подготовки к экзамену учебниками и учебными пособиями являются издания рекомендованные Министерством образования и науки.

3. Основным источником подготовки к экзамену является конспект лекций. Учебный материал в лекции дается в систематизированном виде, основные его положения детализируются, подкрепляются современными фактами и нормативной информацией, которые в силу новизны, возможно, еще не вошли в опубликованные печатные источники. Правильно составленный конспект лекций содержит тот оптимальный объем информации, на основе которого студент сможет представить себе весь учебный материал.

4. Следует точно запоминать термины и категории, поскольку в их определениях содержатся признаки, позволяющие уяснить их сущность и отличить эти понятия от других.

В течение семестра для допуска к экзамену студенту необходимо сдать не менее 50% практических работ, выполнить тестирования в среде LMS не ниже оценки "удовлетворительно". Далее студент допускается к собеседованию или итоговому тестированию на экзамене.

Для более эффективного понимания программного материала полезно общаться с преподавателем на групповых и индивидуальных консультациях.

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