

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Проектный практикум

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информационных систем и технологий
Учебный план	zb090303_19_ZPI19plx Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	7 ЗЕТ

Часов по учебному плану	0	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		4		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8	16	16
Лабораторные	8	8	12	12	20	20
Иные виды контактной работы	2,85	2,85	2,85	2,85	5,7	5,7
В том числе инт.	2	2	2	2	4	4
Итого ауд.	18,85	18,85	22,85	22,85	41,7	41,7
Контактная работа	18,85	18,85	22,85	22,85	41,7	41,7
Сам. работа	80,15	80,15	112,15	112,15	192,3	192,3
Часы на контроль	9	9	9	9	18	18
Итого	108	108	144	144	252	252

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины: Формирование у студентов навыков работы в команде, управления проектами, а также развитие навыков анализа, планирования и оценки результатов проекта.
1.2	
1.3	Задачи дисциплины:
1.4	
1.5	– Изучение основ методологии управления проектами;
1.6	– Освоение навыков составления планов проектов и оценки ресурсов;
1.7	– Обучение работе с инструментами планирования и контроля проектов;
1.8	– Развитие навыков коммуникации и командной работы;
1.9	– Формирование навыков анализа и оценки результатов проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Логика
2.1.3	Информатика и программирование
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектирование информационных систем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-9: Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-4: Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	– Основы методологии управления проектами.
3.1.2	– Принципы планирования проектов и оценки ресурсов.
3.1.3	– Инструменты планирования и контроля проектов.
3.1.4	– Методы эффективной коммуникации и работы в команде.
3.1.5	– Методики анализа и оценки результатов проектов.
3.2	Уметь:
3.2.1	– Разрабатывать планы проектов и оценивать необходимые ресурсы.
3.2.2	– Работать с инструментами для планирования и контроля проектов.
3.2.3	– Эффективно общаться и взаимодействовать в команде.
3.2.4	– Анализировать и оценивать полученные результаты проектов.
3.3	Владеть:
3.3.1	– Умение работать в команде и эффективно общаться с коллегами.
3.3.2	– Навыки планирования и организации работы над проектом.
3.3.3	– Способность анализировать и оценивать результаты работы.
3.3.4	– Умение принимать решения и нести ответственность за них.
3.3.5	– Знание основ методологии управления проектами.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1. Введение в управление проектами						
1.1	1. Введение в управление проектами /Лек/	3	3			0	
1.2	1. Введение в управление проектами /Лаб/	3	3			0	
1.3	1. Введение в управление проектами /Cp/	3	25			0	
	Раздел 2. 2. Методология управления проектами						
2.1	2. Методология управления проектами /Лек/	3	3			0	
2.2	2. Методология управления проектами /Лаб/	3	3			2	
2.3	2. Методология управления проектами /Cp/	3	25			0	
	Раздел 3. 3. Планирование и оценка проектов						
3.1	3. Планирование и оценка проектов /Лек/	3	2			0	
3.2	3. Планирование и оценка проектов /Лаб/	3	2			0	
3.3	3. Планирование и оценка проектов /Cp/	3	30,15			0	
3.4	Экзамен /ИВКР/	3	2,85			0	
	Раздел 4. 4. Управление рисками в проектах						
4.1	4. Управление рисками в проектах /Лек/	4	4			0	
4.2	4. Управление рисками в проектах /Лаб/	4	3			0	
4.3	4. Управление рисками в проектах /Cp/	4	28			0	
	Раздел 5. 5. Коммуникации в проектной команде						
5.1	5. Коммуникации в проектной команде /Лаб/	4	3			2	
5.2	5. Коммуникации в проектной команде /Cp/	4	28			0	
5.3	5. Коммуникации в проектной команде /Лек/	4	2			0	
	Раздел 6. 6. Контроль и мониторинг проектов						
6.1	6. Контроль и мониторинг проектов /Лаб/	4	3			0	
6.2	6. Контроль и мониторинг проектов /Cp/	4	28			0	
6.3	6. Контроль и мониторинг проектов /Лек/	4	2			0	
	Раздел 7. 7. Оценка результатов проекта						
7.1	7. Оценка результатов проекта /Лаб/	4	3			0	
7.2	Экзамен /ИВКР/	4	2,85			0	
7.3	7. Оценка результатов проекта /Cp/	4	28,15			0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

- Что такое проект и чем он отличается от операционной деятельности?
Какие существуют виды проектов и какие критерии их классификации?
Какие этапы проходит проект в своем жизненном цикле?
Что такое управление проектами и какие задачи оно решает?
Какие методологии управления проектами вы знаете и в чем их особенности?
Что такое план проекта и какие элементы он включает?
Как оценить стоимость проекта и его отдельных этапов?
Что такое риски проекта и как ими управлять?
Какую роль играет команда проекта в его успешном завершении?
Как контролировать выполнение проекта и оценивать его результаты?

5.2. Темы письменных работ

- “Особенности управления ИТ-проектами”
“Методы оценки эффективности проектов”
“Управление рисками в проектах: методы и инструменты”
“Применение проектного подхода в инновационной деятельности”
“Формирование команды проекта: подходы и методы”
“Оптимизация процессов планирования и контроля в проектном менеджменте”
“Коммуникации в проектной среде: проблемы и решения”
“Анализ и оценка результатов проектов: методы и практика”.

5.3. Оценочные средства**5.4. Перечень видов оценочных средств****6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**