Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ	
Проректор по учебн работе	юй и научной
работе	-
<u>Лейфа</u>	_ А.В. Лейфа
14 июня 2024 г.	- •

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность							
Направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность кизнедеятельности в техносфере							
Квалификация выпускника – Бакалавр							
Год набора – 2024							
Форма обучения – Очная							
Курс 1 Семестр 2							
Вачет 2 сем							
Общая трудоемкость дисциплины 72.0 (академ. час), 2.00 (з.е)							

Составитель Н.В. Шкрабтак, профессор, д-р техн. наук Институт компьютерных и инженерных наук Кафедра безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.20 № 680

Рабочая программ	а обсуждена на заседани	ии кафедры безопасност	ти жизнедеятельности			
01.02.2024 г.	, протокол № 6					
Заведующий каф	едрой Шкрабтак	Н.В. Шкрабтак				
СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО				
Учебно-методичес:	кое управление	Выпускающая каф	Выпускающая кафедра			
Чалкина	Н.А. Чалкина	Шкрабтак	Н.В. Шкрабтак			
14 июн	я 2024 г.	14 июн	14 июня 2024 г.			
СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО				
Научная библиоте	ка	Центр цифровой т технического обес				
Петрович	О.В. Петрович	Тодосейчук	А.А. Тодосейчук			
14 июн	- я 2024 г.	14 июн	 14 июня 2024 г.			

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

Развитие исследовательской компетентности студентов посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно- исследовательской и проектной деятельности.

Задачи дисциплины:

- способность организовывать свой труд с помощью научно- практических методов принятия решений;
- -самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности;
- владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная учебная дисциплина входит часть образовательной программы. В формируемую участниками образовательных отношений Данная учебная дисциплина дальнейшего является базой изучения дисциплин «Безопасность ДЛЯ жизнедеятельности», «Пожарная безопасность», «Промышленная безопасности», подготовки и написания выпускной квалификационной работы, прохождения учебной практики), производственной практики (научно-(ознакомительной исследовательской работы), производственной практики (практики по получению профессиональных умений профессиональной деятельности), опыта производственной практики (преддипломной практики).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции		
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1УК-2. Знает способы решения поставленных задач, выбирая оптимальные пути их решения. ИД-2УК-2. Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3УК-2. Владеет способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения.		
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1УК-3. Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии ИД-2УК-3. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в		

	коллектин	ве, г	трименят	гь основі	ные
	методы	И 1	нормы	социальн	ого
	взаимодей	йстви	я для	реализаг	ции
	своей рол	ии и в	ваимодей	і́ствия вну	три
	команды				
	ИД-3УК-3	3.	Владеет	навыка	ами
	социально	ОГО	взаимо	действия	И
	работы в	кома	нде.		

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2.00 зачетных единицы, 72.0 академических часов.

- 1 № п/п
- 2 Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация
- 3 Семестр
- 4 Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)
- 4.1 Л (Лекции)
- 4.2 Лекции в виде практической подготовки
- $4.3 \Pi 3$ (Практические занятия)
- 4.4 Практические занятия в виде практической подготовки
- 4.5 ЛР (Лабораторные работы)
- 4.6 Лабораторные работы в виде практической подготовки
- 4.7 ИКР (Иная контактная работа)
- 4.8 КТО (Контроль теоретического обучения)
- 4.9 КЭ (Контроль на экзамене)
- 5 Контроль (в академических часах)
- 6 Самостоятельная работа (в академических часах)
- 7 Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3					4					5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Выбор и формулировани е темы, постановка целей. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	2	2		4								6	тест
2	Методы работы с источниками информации	2	4		4								6	тест
3	Правила оформления письменных	2	4		2								6	тест

	работ. Исследовательс кая работа.													
4	Социальные проекты	2	2		2								6	тест
5	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийн а я презентация	2	2		2								6	тест
6	Подготовка презентации. Формулирован и е выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов. Управление рисками проекта	2	4		2								7.8	тест
7	Зачет	2								0.2				
	Итого		18	3.0	16	5.0	0.	.0	0.0	0.2	0.0	0.0	37.8	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Выбор и формулирование темы, постановка целей. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	Цели и задачи курса. Типы проектов по сферам деятельности (технический, организационный, экономический, социальный, смешанный). Классы проектов (монопроекты, мультипроекты, мегапроекты). Виды проектов. Определение степени значимости темы проекта. Требования к выбору и формулировке темы. Содержание и этапы проектной деятельности. Текущее состояние и мировые тенденции в области управления проектной деятельности. Международные стандарты проектной деятельности. Сравнительный анализ подходов IPMA, PMI, PRINCE-2.
2	Методы работы с источниками информации	Виды литературных источников информации: - учебная литература (учебники, учебное пособие); справочно - информационная литература (энциклопедия, энциклопедический словарь, справочник, терминологический словарь, толковый словарь); - научная литература (монография, сборник научных трудов, тезисы докладов, научные журналы, диссертации)

		Информационные ресурсы (интернет - технологии). Правила и особенности информационного поиска в Интернете.
3	Правила оформления письменных работ. Исследовательская работа.	Актуальность и практическая значимость исследования. Определение цели и задач. Типичные способы определения цели. Эффективность целеполагания. Понятие «гипотеза». Процесс построения гипотезы. Формулирование гипотезы. Доказательство и опровержение гипотезы. Построение дерева. Подготовительный этап: выбор темы, постановка целей и задач будущего проекта. Планирование: подбор необходимых материалов, определение способов сбора и анализа информации.
4	Социальные проекты	Проектная деятельность с оциальным влиянием. Этапы разработки проекта обучение служением.
5	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийна я презентация	Отработка навыка ораторского искусства. Структура мультимедийной презентации. Участники проекта. Анализ стейкхолдеров проекта. Команда проекта. Команда управления проектом. Проектные роли. Организационная структура. Виды организационных структур. Функциональная, проектная и матричная структуры. «Матричный» конфликт – причины и следствия. Принципы выбора оргструктуры
6	Подготовка презентации. Формулировани е выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов. Управление рисками проекта	Оценка результатов проекта. Риски. Неопределенность в проекте. Классификация рисков. Процессы управления рисками. Цикличность процессов управления рисками. План (политика) управления рисками. Идентификация рисков. Методы идентификации рисков. Метод Дельфи. Опросные листы.

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы				
Выбор и формулирование темы, постановка целей. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности					
Методы работы с источниками информации	Подбор необходимой информации для оформления доклада. Защита докладов				
Правила оформления письменных работ. Исследовательс кая работа.	Оформление тестового материала в соответствии с правилами оформления				

Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийна я презентация	
Формулирование выводов по результатам исследования.	Обсуждение и оценка полученных результатов групповых проектов.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Выбор и формулирование темы, постановка целей. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	Подготовка к тестированию	6
2	Методы работы с источниками информации	Подготовка к тестированию	6
3	Правила оформления письменных работ. Исследовательская работа.	Подготовка к тестированию	6
4	Социальные проекты	Подготовка к тестированию	6
5	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийна я презентация	Подготовка к тестированию	6
6	Подготовка презентации. Формулировани е выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов. Управление рисками проекта	Подготовка к тестированию	7.8

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интегральную модель образовательного процесса по дисциплине формируют технологии методологического уровня: модульное обучение, технология поэтапного

формирования умственных действий, технология развивающего обучения, элементы технологии развития критического мышления, занятия в интерактивной форме. Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для предоставления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедиа-средств при проведении практических работ и лекционных занятий.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

 Π ромежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: зачет (2 семестр).

Примерные вопросы к зачёту

- 1. Понятие проекта, проектной деятельности.
- 2. Цели проектной деятельности.
- 3. Виды и формы проектов, критерии отбора.
- 4. Терминальные (конечные), развивающиеся и открытые проекты.
- 5. Мультипроекты.
- 6. Виды проектной деятельности.
- 7. История проектной деятельности в России.
- 8. Проблемы вхождения России в мировое сообщество проектной деятельности.
- 9. Развитие методов проектного управления в России.
- 10. Отличие традиционного обучения от проектного.
- 11. Организационная структура проектной деятельности.
- 12. Система взаимоотношений участников проектной деятельности.
- 13. Содержание проекта.
- 14. Организационная структура и содержание проекта.
- 15. Понятие и сущность управления проектами.
- 16. Международные и российские ассоциации управления проектами.
- 17. Актуальность управления инновационными проектами.
- 18. Цели и задачи управления проектами.
- 19. Понятие, классификация и характеристики инновационного проекта.
- 20. Содержание, участники и окружение проекта.
- 21. Международные и национальные стандарты управления проектами.
- 22. Жизненный цикл проекта: фазы и этапы.
- 23. Содержание 1 и 2 фаз жизненного цикла проекта.
- 24. Содержание 3 и 4 фаз жизненного цикла проекта.
- 25. Модели и стратегии управления проектами.
- 26. Элементы стратегического управления проектами.
- 27. Функции и подсистемы управления проектами.
- 28. Процессный подход к управлению проектами.
- 29. Принципы эффективного управления проектами.
- 30. Последовательность этапов управления проектами.
- 31. Методология управления проектом. Организация интернет- обзора по теме научного исследования.
- 32. Правила разработка программы научного исследования.
- 33. Выбор методов /методики проведения исследования.
- 34. Выбор и составление план научного эксперимента.
- 35. Построение математических моделей объекта исследований, определение оптимальных условий, поиск экстремума функции
- 36. Проектные технологии: виды и характеристика.
- 37. Проектный анализ: структура и состав.
- 38. Критерии оценки и отбора проектов.
- 39. Разработка миссии, целей и задач проекта.
- 40. Процессы и уровни планирования проекта.
- 41. Параметры и характеристики проектных работ.
- 42. Структура декомпозиции работ.
- 43. Структурная схема организации.
- 44. Ресурсное планирование и методы выравнивания ресурсов.

- 45. Классификация затрат на реализацию проекта.
- 46. Бюджет и смета проекта.
- 47. Правила написания проектов и оформления заявки на финансирование.
- 48. Правила и пример построения диаграммы Гантта.
- 49. Назначение и виды сетевых графиков.
- 50. Правила построения и расчет параметров сетевого графика.
- 51. Прямой анализ сетевого графика.
- 52. Процесс управления стоимостью проекта
- 53. Обучение служению. Социальные проекты

9. УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- а) литература
- 1. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства / И. Б. Рыжков. 6-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 224 с. ISBN 978-5-507-47106-5. Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/ book/328550 (дата обращения: 28.02.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований: учебник для вузов / В. А. Дрещинский. 3- е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 349 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16977-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https:// urait.ru/bcode/539139 (дата обращения: 28.02.2024).
- 3. Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования: учебник для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 163 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-17663-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/539084 (дата обращения: 28.02.2024).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

No	Наименование	Описание						
1	Операционная система Linux	GNU-лицензия (GNU General Public License)						
2	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.						
3	Электронная - библиотечная система «Юрайт» https:// urait.ru/	ЭБС содержит электронные издания по профильной дисциплине						
4	Электроннобиблиотечн ая система издательства «Лань» http://e.lanbook.com	ЭБС содержит электронные издания по профильной дисциплине						
5	Электроннобиблиотечн ая система IPRbooks http:// www.iprbookshop.ru	ЭБС содержит электронные издания по профильной дисциплине						

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание							
1	http://window.edu.ru	Единое окно доступа к образовательным ресурсам							
2	https://	База данных законодательства РФ «Консультант							

	www.consultant.ru	Плюс»: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ
3	http:// rospotrebnadzor.ru	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
4	https://scholar.google.ru	GoogleScholar — поисковая система по полным текстамнаучных публикаций всех форматов и дисциплин.
5	https://elibrary.ru	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - российский информационно- аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования
6	https://ohranatruda.ru	Охрана труда в России. Информационный портал. Портал профессионального сообщества специалистов по охране труда

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью служащими для техническими средствами обучения, представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным доступом к электронным библиотечным системам и к электронной информационно- образовательной среде университета. Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В соответствии с учебным планом для заочной формы обучения предусмотрено

Зачет	2 сем,	0.2 акад. часа
Лекции	4.0	(акад. часа)
Практические занятия	2.0	(акад. часа)
Лабораторные работы	0.0	(акад. часа)
ИКР	0.0	(акад. часа)
Самостоятельная работа	65.8	- (акад. часа)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72.0 (акад. часа), 2.00 (з.е.)

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая	C e M	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)					Контрол ь (в академи	Самостоя тельная работа (в	Формы текущего контроля	
	работа (проект), промежуточная аттестация	е с т р	Л	ПЗ	ЛР	ИКР	КТО	КЭ	ческих часах)	академич еских часах)	успеваемости
1	Выбор и формулировани е темы, постановка целей. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	2	0.5							12	тест
2	Методы работы с источниками информации	2	0.5	0.5						12	тест
3	Правила оформления письменных работ. Исследовательс кая работа.	2	0.5							12	тест
4	Социальные проекты	2	0.5	0.5						12	тест
5	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийн а я презентация	2	1	0.5						10	тест
6	Подготовка презентации. Формулирован и е выводов по результатам	2	1	0.5						7.8	тест

	исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов. Управление рисками проекта										
7	Зачет	2					0.2				
	Итого		4.0	2.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	65.8	

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических
			часах
1	Выбор и формулирование темы, постановка целей. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	Подготовка к тестированию	12
2	Методы работы с источниками информации	Подготовка к тестированию	12
3	Правила оформления письменных работ. Исследовательская работа.	Подготовка к тестированию	12
4	Социальные проекты	Подготовка к тестированию	12
5	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийна я презентация	Подготовка к тестированию	10
6	Подготовка презентации. Формулировани е выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов. Управление рисками проекта	Подготовка к тестированию	7.8