

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной работе

А.В. Лейфа

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника: бакалавр

Год набора: 2021

Форма обучения: очная

Курс 1 Семестр 2

Зачет 2 семестр

Общая трудоемкость дисциплины 72 (акад. час.), 2 (з.е.)

Составитель Фролова Н.А., доцент, канд. техн. наук

Факультет инженерно-физический

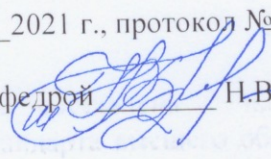
Кафедра безопасности жизнедеятельности

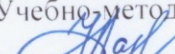
2021 г.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25.05.2020 г. № 680

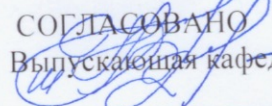
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

« 1 » 09 2021 г., протокол № 1

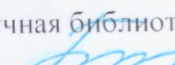
И.о. заведующего кафедрой  Н.В. Шкрабтак

СОГЛАСОВАНО
Учебно-методическое управление
 Н.А. Чалкина

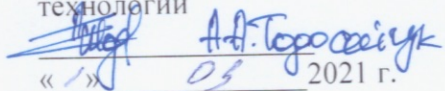
« 1 » 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Выпускающая кафедра
 Н.В. Шкрабтак

« 1 » 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Научная библиотека
 О.В. Петрович

« 1 » 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Центр информационных и образовательных технологий
 А.А. Топоровский

« 1 » 09 2021 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 ОП ВО:

Данная учебная дисциплина входит в часть образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений

Данная учебная дисциплина является базой для дальнейшего изучения дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Пожарная безопасность», «Промышленная безопасности», подготовки и написания выпускной квалификационной работы, прохождения учебной практики (ознакомительной практики), производственной практики (научно-исследовательской работы), производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), производственной практики (преддипломной практики).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Основы проектной деятельности	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-1 ук-2. Знает требования, предъявляемые к проектной работе, способы представления и описания целей и результатов проектной деятельности ИД-3 ук-2. Умеет определять ожидаемые результаты решения выделенных задач проекта, проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов, и ограничений ИД-5 ук-2. Владеет способностью формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 акад. час

№ п/п	Раздел дисциплины, промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоёмкость (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	КТО		
1	Выбор и формулирование темы, постановка целен. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	1	4	4		8	Собеседование
2	Методы работы с источниками информации	1	2	4		8	Собеседование
3	Правила оформления письменных работ. Исследовательская работа.	1	4	4		10,8	Собеседование. Отчет по практической работе
4	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийная презентация	1	4	2		6	Собеседование
5	Подготовка презентации. Формулирование выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов. Управление рисками проекта	1	4	2		5	Собеседование Отчет по практической работе
6	Зачет				0,2		
Всего на дисциплину			18	16	0,2	37,8	

Л – лекция, ПЗ – практические занятия, КТО – контроль теоретического обучения

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Выбор и формулирование темы, постановка це-	Цели и задачи курса. Типы проектов по сферам деятельности (технический, организационный, экономический, социальный, смешанный). Классы проектов (монопроекты, мультипроекты,

	лен. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	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 деятельностью. 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	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийная 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.
5	Формулирование 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

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Выбор и формулирование темы, постановка целей. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	Этапы работы над проектом. Формулирование темы, постановка цели и задач.
2	Методы работы с источниками информации	Подбор необходимой информации для оформления доклада. Защита докладов

3	Правила оформления письменных работ. Исследовательская работа.	Оформление тестового материала в соответствии с правилами оформления
4	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийная презентация	Оформление и защита презентаций
	Подготовка презентации. Формулирование выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов. Управление рисками проекта	Обсуждение и оценка полученных результатов групповых проектов.

6 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Форма (вид) самостоятельной работы	Содержание раздела	Трудоемкость в акад. часах
1	Выбор и формулирование темы, постановка целен. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	Подготовка отчета по практической работе	8
2	Методы работы с источниками информации	Подготовка отчета по практической работе	8
3	Правила оформления письменных работ. Исследовательская работа.	Подготовка отчета по практической работе	10,8
4	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийная презентация	Подготовка отчета по практической работе, подготовка к зачету.	6
5	Подготовка презентации. Формулирование выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результатов. Управление рисками проекта	Подготовка отчета по практической работе	5

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 лабораторных работ и лекционных занятий.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная 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

9.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература:

1. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145848> (дата обращения: 13.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Дрецинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрецинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472413> (дата обращения: 13.05.2021).

3. Методология научных исследований: метод, указания к курсовой работе / сост. В .Р.Каргин, Б.В. Каргин. - Самара: Изд-во СГ АУ, 2014.-28 с.- Режим доступа: <http://repo.ssau.ru/handle/Methodicheskie-ukazaniya/Methodologiya-nauchnyh-issledovaniy-Elektronnyi-resurs-metod-ukazaniya-k-kurs-rabote-53550>

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

№	Наименование ресурса, программное обеспечений	Краткая характеристика
1	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com	ЭБС содержит электронные издания по дисциплине «Мониторинг среды обитания»
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru	ЭБС содержит электронные издания по дисциплине «Мониторинг среды обитания»
3	Электронная -библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/	ЭБС содержит электронные издания по дисциплине «Мониторинг среды обитания»
4	Операционная система MSWindows 7 Pro,	Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года
5	Операционная система MSWindows XP SP3	Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года
6	Операционная система MS Windows 10 Education, Pro	Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№	Адрес	Название, краткая характеристика
1	http://window.edu.ru	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
2	https://www.consultant.ru/	База данных законодательства РФ «Консультант 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 текстам

№	Адрес	Название, краткая характеристика
		научных 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	http://neicon.ru	Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН)
7	https://ohranatruda.ru	Охрана труда в России. Информационный портал. Портал профессионального сообщества специалистов по охране труда
8	http://www.mchs.gov.ru/dop/info/individual	Официальный сайт Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
9	http://www.priroda.ru	Природа России. Национальный портал. Сайт национального информационного агентства «Природные ресурсы»

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 и техническими средствами обучения, служащими для 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 по дисциплине «Основы проектной деятельности» для заочной формы обучения предусмотрено

Зачет 2 семестр,

Лекции 4 (акад. час.)

Практические работы 2 (акад. час.)

Самостоятельная работа 65,8 (акад. час)

Общая трудоемкость дисциплины 72 (акад. час.), 2 (з.е.)

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 акад. часа

№ п/п	Раздел дисциплины, промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоемкость (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	КТО		
1	Выбор и формулирование темы, постановка целен. Этапы работы над проектом. Содержание проектной деятельности	1	-	-		12	Собеседование
2	Методы работы с источниками информации	1	1	-		12	Собеседование
3	Правила оформления письменных работ. Исследовательская работа.	1	1	1		12	Собеседование. Отчет по практической работе
4	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийная презентация	1	1	-		17	Собеседование
5	Подготовка презентации. Формулирование выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка получен-	1	1	1		12,8	Собеседование Отчет по практической работе

№ п/п	Раздел дисциплины, промежуточная ат- тестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоем- кость (в акад. часах)			Само- стоя- тельная работа (в ака- демиче- ских ча- сах)	Формы текущего контроля успевае- мости
			Л	ПЗ	КТО		
	ных результатов. Управление рис- ками проекта						
6	Зачет				0,2		
Всего на дисциплину			4	2	0,2	65,8	

Л – лекция, ПЗ – практические занятия, КТО – контроль теоретического обучения,

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование раздела	Форма (вид) самостоя- тельной работы	Трудо- ёмкость в акад. часах
1	Выбор и формулирование темы, постановка целен. Этапы работы над проектом. Содержание проект- ной деятельности	Подготовка отчета по практической работе	12
2	Методы работы с источниками информации	Подготовка отчета по практической работе	12
3	Правила оформления письменных работ. Исследовательская работа.	Подготовка отчета по практической работе	12
4	Субъекты управления проектами. Реферат. Доклад. Мультимедийная презентация	Подготовка отчета по практической работе, под- готовка к зачету.	17
5	Подготовка презентации. Формулирование выводов по результатам исследования. Обсуждение и оценка полученных результа- тов. Управление рисками проекта	Подготовка отчета по практической работе	12,8