

СЕРТИФИКАТ

№ 02MISP-0223-1

дата выдачи: 17.04.2024 г.

подтверждает, что

Бирюков Олег Романович

успешно освоил(а) курс

УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМ И НАУЧНЫМ ПРОЕКТАМИ

3 зачетных единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:
<https://open.spbstu.ru/certificate/02MISP-0223-1.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова

Бирюков Олег Романович

Идентификационный номер: 3526547

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМ И НАУЧНЫМ ПРОЕКТАМИ
<https://openedu.ru/course/spbstu/MISP/>

Период освоения курса:
с 4 сентября 2023 г. по 1 марта 2024 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	81	108	89	4	хорошо

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
90-100	5	отлично
75-89	4	хорошо
60-74	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

Тема 1. Что такое инновационный и научный проекты. Термины и основные определения, законодательство

Тема 2. Интеллектуальная собственность (авторское и патентное право, защита интеллектуальной собственности)

Тема 3. Коммерциализация результатов инновационного и научного проектов. Источники финансирования проектов

Тема 4. Что такое инновационный продукт и научно-технический результат. Жизненный цикл продукта

Тема 5. Системный подход

Тема 6. Исследование продукта

Тема 7. Формирование ценностного предложения

Тема 8. Распространение инноваций

Тема 9. Подходы и принципы управления проектами. Стандарты в области управления

проектами. Особенности управления научными и инновационными проектами
Тема 10. Жизненный цикл проекта. Процессы управления проектом
Тема 11. Инициация проекта
Тема 12. Подходы к планированию проекта
Тема 13. Управление рисками
Тема 14. Бюджет проекта. Управление выгодами и оценка экономического эффекта
Тема 15. Инструменты управления инновационными и научными проектами на разных этапах жизненного цикла
Тема 16. Управление командами инновационных и научных проектов
Тема 17. Участники проекта, работа с людьми
Тема 18. Формирование команды. Юридическое оформление отношений
Тема 19. Построение личного бренда

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

Знания:

- методов анализа проблем;
- методов поиска, отбора, систематизации информации и выбора варианта решения поставленной проблемной ситуации;
- форм и методов научного познания, структуры и динамики научного знания, этики науки;
- основ и методов формулирования целей проекта, а также совокупности задач, обеспечивающих ее достижение;
- правовых норм и имеющихся условий, ресурсов и ограничений;
- факторов, влияющих на проект;
- методов организации команды, принципов целеполагания и разработки стратегии;
- методов и принципов планирования и организации командной работы;
- теоретических основ процессов групповой динамики.

Умения:

- проанализировать проблему и выявить взаимосвязи между компонентами системы;
- осуществлять поиск, отбор, систематизацию информации и выбирать варианты стратегических решений на основе анализа проблемной ситуации, обосновывать выбор оптимальной стратегии;
- использовать философскую терминологию, гуманитарные знания в профессиональной деятельности, в индивидуальной и общественной жизни;
- разрабатывать стратегию работы команды для достижения поставленной цели
- планировать работу команды, распределять обязанности, делегировать полномочия другим членам команды, организовывать и модерировать встречи для обсуждения идей и мнений;
- осуществлять мониторинг командного взаимодействия, выявлять проблемы, оценивать и прогнозировать риски их появления;
- формулировать цель проекта, также в рамках поставленной цели проекта формулировать задачи, обеспечивающие ее достижение;
- выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, имеющиеся условия, ресурсы и ограничения;
- определять степень воздействия различных факторов на проект;
- осуществлять мониторинг хода реализации проекта.

Навыки:

- поиска информации и анализа выявленной проблемы;

- анализа проблемы и выработки решения на основе анализа;
- аргументированного изложения собственной точки зрения, способностью сравнивать, обобщать, систематизировать информацию с дальнейшей постановкой целей и задач в социальной и профессиональной деятельности;
- целеполагания и разработки стратегии командной работы;
- пользования инструментами планирования и организации командной работы
- оценки работы команды;
- формулировки цели проекта и задач, обеспечивающих достижение цели проекта;
- определения ограничений проекта в зависимости от его вида;
- разрешения проблем, самостоятельного поиска методов решения практических задач,
- оценки решения поставленных задач в соответствии с запланированными результатами контроля, корректировки способов решения задач,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 01.00.00 Математика и механика
- 02.00.00 Компьютерные и информационные науки
- 03.00.00 Физика и астрономия
- 04.00.00 Химия
- 05.00.00 Науки о земле
- 06.00.00 Биологические науки
- 07.00.00 Архитектура
- 08.00.00 Техника и технологии строительства
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
- 10.00.00 Информационная безопасность
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
- 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
- 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии
- 15.00.00 Машиностроение
- 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
- 17.00.00 Оружие и системы вооружения
- 18.00.00 Химические технологии
- 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии
- 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
- 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
- 22.00.00 Технологии материалов
- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- 24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника
- 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
- 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
- 27.00.00 Управление в технических системах

- 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы
- 29.00.00 Технологии легкой промышленности
- 30.00.00 Фундаментальная медицина
- 31.00.00 Клиническая медицина
- 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
- 33.00.00 Фармация
- 34.00.00 Сестринское дело
- 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство
- 36.00.00 Ветеринария и зоотехния
- 37.00.00 Психологические науки
- 38.00.00 Экономика и управление
- 39.00.00 Социология и социальная работа
- 40.00.00 Юриспруденция
- 41.00.00 Политические науки и регионоведение
- 42.00.00 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело
- 43.00.00 Сервис и туризм
- 44.00.00 Образование и педагогические науки
- 45.00.00 Языковедение и литературоведение
- 46.00.00 История и археология
- 48.00.00 Теология
- 49.00.00 Физическая культура и спорт
- 50.00.00 Искусствоведение
- 51.00.00 Культуроведение и социокультурные проекты
- 52.00.00 Сценические искусства и литературное творчество
- 53.00.00 Музыкальное искусство
- 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточный тест	94	100	0,5
2	Экзаменационный тест	85	100	0,5
3	Итоговая оценка	89	100	1



Приложение к сертификату №
02MISP-0223-1
дата выдачи: 17.04.2024 г.

проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова