

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алтынова Надежда Витальевна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 05.09.2025 09:11:09
Уникальный программный ключ:
462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
Кафедра Экономики, менеджмента и агроконсалтинга

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и научной работе
 Л.М. Иванова
30.08.2024 г.

Б1.В.ДВ.02.02

Инвестирование научных проектов на транспорте

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов
Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
 в том числе:
 аудиторные занятия 12
 самостоятельная работа 92
 часов на контроль 4

Виды контроля:
 зачет

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

канд. экон. наук, доц., Гордеева Л.Г.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Инвестирование научных проектов на транспорте" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 906).

2. Учебный план: Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 30.08.2024 г., протокол № 16.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Абросимова М.С.

Заведующий выпускающей кафедрой Алатырев А.С.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	дать основополагающий объем знаний в области обоснования наиболее перспективных направлений разработки и освоения инвестиций в научные проекты в условиях ограниченного ресурсного потенциала и высоких финансовых рисков и сформировать у магистров систему знаний и представлений о логике и методологии инвестирования научных проектов на транспорте.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Диагностика легкового автомобиля
2.2.2	Информационное обеспечение работоспособности и диагностика автомобилей
2.2.3	Методы испытаний машин и оборудования
2.2.4	Оптимизация технологических процессов на транспорте
2.2.5	Проектирование перспективных систем газораспределения
2.2.6	Риск- менеджмент
2.2.7	Теория эксплуатационных свойств автомобилей
2.2.8	Производственная практика, эксплуатационная практика
2.2.9	Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования
2.2.10	Нормативно-правовые акты в области оказания сервисных услуг по ТО и ремонту АТС и его компонентов
2.2.11	Проектирование технологических процессов ремонта и восстановления деталей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1. Способен управлять формированием и реализацией стратегии взаимодействия с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	
ПК-1.1 Управляет стратегией развития организации в области оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	
ПК-1.3 Анализирует состояние рынка услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	
ПК-2. Способен управлять формированием и достижением плановых показателей деятельности организации в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	
ПК-2.1 Планирует мероприятия по обеспечению контроля выполнения плана продажи потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-специфику инвестиций;
3.1.2	-методы обоснования инвестиций;
3.1.3	-определение эффективности инвестиционного проекта;
3.1.4	-основные методы анализа достижений науки;
3.1.5	-методы и способы решения задач по разработке новых технологий на транспорте;
3.1.6	-методы и способы, основные этапы проведения научных исследований;
3.1.7	-вопросы управления персоналом и организации процесса производства.
3.2	Уметь:
3.2.1	-составлять схему инвестирования научного проекта на транспорте;
3.2.2	-рассчитать необходимый объем инвестиций, распределение её по годам, кварталам, месяцам;
3.2.3	-находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о поведении и мотивации людей различного социального и культурного происхождения;
3.2.4	-определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации;
3.2.5	-формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач на транспорте, готовить отчетные документы по результатам исследования.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	-самостоятельно оформлять заявки на гранты с помощью информационных технологий;

3.3.2	-использовать в научной, конструкторской и экспериментально-опытной деятельности инвестированные средства;
3.3.3	-управления межличностными отношениями, формирования команды, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенностью работой в коллективе;
3.3.4	-решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии;
3.3.5	-выделять научные результаты, имеющие практическое значение на транспорте.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Инвестирование научных проектов на транспорте							
Введение в инвестиционную деятельность /Лек/	1	1	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	Опрос
Введение в инвестиционную деятельность /Пр/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	
Введение в инвестиционную деятельность /Ср/	1	7	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	Опрос
Понятие и жизненный цикл инвестиционного проекта на транспорте /Лек/	1	1	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э5	0	0	Опрос
Понятие и жизненный цикл инвестиционного проекта на транспорте /Пр/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	
Понятие и жизненный цикл инвестиционного проекта на транспорте /Ср/	1	10	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э4 Э5	0	0	Опрос
Источники финансирования инвестиций и оценка их эффективности /Лек/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	
Источники финансирования инвестиций и оценка их эффективности /Пр/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	
Источники финансирования инвестиций и оценка их эффективности /Ср/	1	10	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	Опрос
Грантовая форма финансирования научных проектов /Лек/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э4 Э5	2	0	Проблемная лекция
Грантовая форма финансирования научных проектов /Пр/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов. Тестирование
Грантовая форма финансирования научных проектов /Ср/	1	10	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	Опрос
Особенности инвестиционного проектирования на транспорте /Лек/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	0	
Особенности инвестиционного проектирования на транспорте /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	2	0	Круглый стол
Особенности инвестиционного проектирования на транспорте /Ср/	1	15	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	0	Тестирование
Раздел 2. Управление научными проектами на транспорте							

Научный проект на транспорте /Лек/	1	1	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	0	Опрос
Научный проект на транспорте /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	2	0	Учебная дискуссия
Научный проект на транспорте /Ср/	1	15	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э5	0	0	Опрос
Управление научным проектом на транспорте /Лек/	1	1	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э5	0	0	Опрос
Управление научным проектом на транспорте /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	2	0	Задачи (кейс)
Управление научным проектом на транспорте /Ср/	1	15	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	0	Опрос
Управление рисками в научных проектах /Лек/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	0	
Управление рисками в научных проектах /Пр/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4 Э5	0	0	
Управление рисками в научных проектах /Ср/	1	10	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	0	Опрос
Раздел 3. Контроль							
Контроль /Зачёт/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	0	Зачет

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Экономическое содержание понятия «инвестиции».
2. Классификация инвестиций.
3. Инвестиционный процесс: сущность, участники, инструменты.
4. Инвестиционный климат как фактор инвестиционной привлекательности страны.
5. Государственное регулирование инвестиций. Иностранные инвестиции в России.
6. Рынок инвестиций, формы и этапы движения капитала.
7. Источники внешнего финансирования капитальных вложений и их характеристика.
8. Лизинг, его сущность, виды и затраты финансирования.
9. Акционирование как способ осуществления инвестиций.
10. Венчурное финансирование инвестиционных проектов.
11. Грантовая форма финансирования научных проектов.
12. Фактор накопления и фонда возмещения в оценке инвестиций.
13. Теории финансирования инвестиций: теория Модильяни – Миллера.
14. Теории финансирования инвестиций: теория Марковица.
15. Источники финансирования инвестиций.
16. Классификация источников финансирования инвестиций.
17. Собственные источники финансирования инвестиционных проектов. Их оптимизация.
18. Страновой риск: понятие, структура, методы оценки. Рейтинг инвестиционного риска.
19. Понятие риска и виды рисков, факторы их определяющие.
20. Инвестиционный риск: понятие, классификация.
21. Способы снижения риска и учет риска при финансировании проектов.
22. Методы управления рисками в инвестиционном проектировании
23. Направления проектного анализа и их содержание.
24. Техника и принципы проектного анализа.

25.	Инвестиционный проект: цель, стадии, классификация.
26.	Жизненный цикл инвестиционного проекта.
27.	Ликвидационная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта.
28.	Преинвестиционная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта.
29.	Эксплуатационная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта.
30.	Инвестиционная фаза жизненного цикла проекта.
31.	Система показателей эффективности инвестиций.
32.	Статистические методы оценки инвестиций.
33.	Анализ чувствительности инвестиционных проектов.
34.	Динамические методы оценки инвестиций.
35.	Необходимость, сущность, методика дисконтирования средств на осуществление проекта и выбор ставки дисконтирования.
36.	Фактор времени в оценке инвестиций.
37.	Схема направлений ожидаемых поступлений денежных средств в производство и платежи за определенный период.
38.	Эффективность использования новой техники и технологии в действующем производстве.
39.	Фундаментальные научные исследования.
40.	Практическая реализация идеи. Проектно-конструкторские работы.
41.	Испытания опытных образцов.
42.	Получение опытного образца (модели).
43.	Инновационно – инвестиционный фактор экономического развития. Виды инноваций, их скорость и границы.
44.	Направления инвестиционной деятельности в агроинженерии.
45.	Научная проблема и ее поиск. Методы решения научной проблемы.
46.	Содержание научно-исследовательской работы. Основные этапы.
47.	Методы и этапы теоретического исследования проекта. Выбор направления исследования и проектирования.
48.	Прикладные научные исследования.
49.	Научный проект, структура, цели и задачи. Устав проекта.
50.	Управление научным проектом: основные этапы, цели, задачи, методы.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Не предусмотрено УП.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Не предусмотрено УП.

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Тематика рефератов

1. Понятие инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.
2. Элементы инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.
3. Инвестиционная стратегия реализации научно-производственных проектов на транспорте.
4. Оценка инвестиционной стратегии в проектах на транспорте.
5. Поиск инвестиционной идеи в проектах на транспорте.
6. Этапы инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.
7. Роли и функции участников инновационно-инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.
8. Бизнес-план научно-производственного проекта на транспорте.
9. Инициация инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.
10. Маркетинг и продвижение научно-производственного проекта на транспорте.
11. Оценка экономической эффективности инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.
12. Мотивации создания и продвижения научно-производственного проекта на транспорте.
13. Механизмы и этапы финансирования научно-производственного проекта на транспорте.
14. Построение финансового плана научно-производственного проекта на транспорте.
15. Алгоритм оценки эффективности научно-производственного проекта на транспорте.
16. Методы оценки эффективности инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.
17. Оценка эффективности отдельных этапов реализации инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.
18. Анализ и сравнение альтернативных источников финансирования научно-производственных проектов на транспорте.
19. Анализ первичных результатов научно-производственного проекта на транспорте.
20. Понятие риска инвестиционного процесса в научно-производственных проектах на транспорте.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Москаленко А. П., Москаленко С. А., Ревунов Р. В., Вильдяева Н. И.	Инвестиционное проектирование: основы теории и практики: учебное пособие	СПб.: Лань, 2018	Электронный ресурс
Л1.2	Островская В. Н.	Управление проектами: учебник	СПб.: Лань, 2018	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1		Управление проектами: учебник	СПб.: Лань, 2018	Электронный ресурс

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Инвестиционный портал регионов России
Э2	Инновационный центр "Сколково"
Э3	Startup Lab.
Э4	Клуб инвесторов СКОЛКОВО
Э5	Федеральный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» режим доступа

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ОС Windows XP
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.1.3	ПО «Виртуальный практикум по физике для вузов в 2-х частях»
6.3.1.4	KOMPAS-3D
6.3.1.5	Project 2016
6.3.1.6	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.7	Электронный периодический справочник «Система Гарант»

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.2	Электронная система «Госфинансы». Полнотекстовая электронная система, постоянно пополняемая. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://www.gosfinansy.ru/
6.3.2.3	
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://znanium.com/
6.3.2.5	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
38а	Лек	Учебная аудитория	Стол преподавателя (1 шт.), столы (17 шт.) (3-хместных - 6, 2-хместных - 11), стулья (38 шт.), стул преподавателя (1 шт.), доска (1 шт.), трибуна (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран рулонный настенный (1 шт.), проектор Acer (1 шт.), ноутбук Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия
66а	Пр	Учебная аудитория	Стол преподавателя (1 шт.), столы (16 шт.), стулья (30 шт.), стул преподавателя (1 шт.), доска (1 шт.), трибуна (1 шт.), Экран рулонный настенный (1 шт.)
1-501	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры) (3 шт.). Стол ученический 2-х местный (5 шт.), стул ученический (7 шт.)

1-401	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбуки, персональные компьютеры) (4 шт.)
-------	----	--------------------------------------	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Спецификой заочной формы обучения является преобладающее количество часов самостоятельной работы по сравнению с аудиторными занятиями, поэтому методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, про-межуточного форм контроля. Студенты, изучающие дисциплину «Инвестирование научных проектов на транспорте», должны обладать навыками работы с учебной литературой и другими информационными источниками (статистическими сборниками, материалами экономических исследований, статьями из периодических изданий, научными работами, опубликованными в специальных изданиях и т.п.) в том числе, интернет-сайтами, а также владеть основными методами, техникой и технологией сбора и обработки информации.

Самостоятельная работа студентов заочной формы обучения должна начинаться с ознакомления с рабочей программой дисциплины, в которой перечислены основная и дополнительная литература, учебно-методические задания необходимые для изучения дисциплины и работы на практических занятиях.

Задания для закрепления и систематизации знаний включают в себя перечень тем докладов и рефератов, а также рекомендации по подготовке реферата и доклада.

Задания для формирования умений содержат ситуационные задачи по курсу.

Задания для самостоятельного контроля знаний позволяют закрепить пройденный материал и сформировать навыки формулирования кратких ответов на поставленные вопросы. Задания включают вопросы для само-контроля и тесты для оценки уровня освоения материала теоретического курса. Для удобства работы с материалом, все задания разбиты по темам дисциплины.

Преподаватель в процессе аудиторных занятий освещает основные ключевые темы дисциплины и обращает внимание студентов на то, что они должны вспомнить из ранее полученных знаний. Изучение каждой темы следует начинать с внимательного ознакомления с набором вопросов. Они ориентируют студента, показывают, что он должен знать по данной теме. Следует иметь в виду, что учебник или учебное пособие имеет свою логику построения: одни авторы более широко, а другие более узко рассматривают ту или иную проблему. При изучении любой темы рабочей программы следует постоянно отмечать, какие вопросы (пусть в иной логической последовательности) рассмотрены в данной главе учебника, учебного пособия, а какие опущены. По завершении работы над учебником должна быть ясность в том, какие темы, вопросы программы учебного курса вы уже изучили, а какие предстоит изучить по другим источникам. В случае возникших затруднений в понимании учебного материала следует обратиться к другим источникам, где изложение может оказаться более доступным.

Понимание и усвоение содержания курса невозможно без четкого знания основных терминов и понятий, используемых в данной дисциплине по каждой конкретной теме. Для этого студент должен использовать определения новых терминов, которые давались на лекции, а также в рекомендованных учебных и информационных материалах.

При изучении дисциплины «Инвестирование научных проектов на транспорте» следует усвоить:

- проектирование и расчет детали и конструкций на прочность и жесткость;
- решать типовые задачи по оценке экономической эффективности научных проектов;
- определять способы, условия и объемы инвестирования.

Современные средства связи позволяют строить взаимоотношения с преподавателем и во время самостоятельной работы с помощью интернет-видео-связи, а не только во время аудиторных занятий и консультаций. Для продуктивного общения студенту необходимо владеть навыками логичного, последовательного и понятного изложения своего вопроса.

Желательно, чтобы студент заранее написал электронное письмо, в котором перечислил интересующие его вопросы или вопросы, изучение которых представляется ему затруднительным. Это даст возможность преподавателю оперативно ответить студенту по интернет-связи и более качественно подготовиться к последующим занятиям.

Необходимо отметить, что самостоятельная работа с литературой и интернет-источниками не только полезна как средство более глубокого изучения любой дисциплины, но и является неотъемлемой частью будущей профессиональной деятельности выпускника магистратуры.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____