

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан СТФ

И.В. Харламов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.12 «Управление проектами»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.04.01**

Строительство

Направленность (профиль, специализация): **Автомобильные дороги**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель заведующий кафедрой	Н.В. Медведев Г.С. Меренцова
Согласовал	Зав. кафедрой «САДиА»	Г.С. Меренцова
	руководитель направленности (профиля) программы	Г.С. Меренцова

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-7	Способность управлять производственно-технологической деятельностью дорожно-строительной организации	ПК-7.1	Выбирает и систематизирует информацию об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерному решению
		ПК-7.2	Оценивает условия работы транспортного сооружения и его взаимодействия с окружающей средой
		ПК-7.3	Оценивает соответствие конструкции транспортного сооружения требованиям нормативных документов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Анализ состояния дорожных покрытий автомобильных дорог, Аудит обеспечения безопасности дорожного движения, Методологические аспекты развития интеллектуальных систем, Организация и управление производственной деятельностью, Организация проектно-изыскательской деятельности, Психология и социальные коммуникации, Разговорный иностранный язык
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	0	0	30	42	36

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Практические занятия (30ч.)

- 1. Основные понятия методологии управления проектами как научной дисциплины на основе систематизации информации об опыте транспортного строительстве {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 2. Развитие методологии управления проектами как профессиональной сферы деятельности с оценкой условий работы транспортных сооружений при их взаимодействии с окружающей средой {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 3. Программно-целевой подход к совершенствованию и развитию дорожной инфраструктуры и оценка соответствия конструкций транспортных сооружений требованиям нормативных документов {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 4. Особенности проектного управления производством дорожных работ с оценкой условий работы транспортного сооружения {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 5. Анализ систем управления состоянием территориальной сети автомобильных дорог и выбор информации об опыте транспортного строительства на расстраиваемой территории {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 6. Общие принципы методологические основы проектирования организационных структур с систематизацией информации об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерному решению {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 7. Разработка и диагностика вариантов инновационных проектов и оценка их условий работы при взаимодействии с окружающей средой {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 8. Методы управления неопределенностью и рисками дорожно-эксплуатационных проектов с выбором информации об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерному решению {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 9. Основные понятия внутригодовой ритмичности дорожного производства с оценкой условий работы транспортных сооружений и их взаимодействием с окружающей средой {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 10. Принципы проектирования ритмичной организации работ в дорожной организации с выбором информации об опыте транспортного строительства по рассматриваемому вопросу {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 11. Оптимизация производственной программы дорожной организации по критерию внутригодовой ритмичности и оценки условий работы транспортных сооружений и их взаимодействия с окружающей средой за которые они несут ответственность {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 12. Методологические основы управления ресурсами при реализации**

проектов по содержанию автомобильных дорог и оценка соответствия конструкций транспортных сооружений требованиям нормативных документов {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]

13. Принципы районирования территории по климатическим характеристикам для обоснования ресурсоемкости проектов зимнего содержания дорог с учетом выбора информации об опыте транспортного строительства в рассматриваемых регионах {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]

14. Схема взаимодействия заказчика и подрядчика в процессе управления ресурсами при содержании территориальной сети дорог с оценкой условий работы транспортных сооружений и их взаимодействий с окружающей средой {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]

15. Процессы формирования и модернизации производственных структур дорожно-эксплуатационных организаций с оценкой соответствия их конструкций требованиям нормативных документов {тренинг} (2ч.)[1,2,4,5]

Самостоятельная работа (42ч.)

1. Подготовка к контрольному опросу(12ч.)[1,2,3,4,5,6]

2. Подготовка к практическим занятиям(20ч.)[1,2,3,4,5,6]

3. Подготовка к зачету(10ч.)[1,2,3,4,5,6]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

5. Меренцова Г.С., Управление проектами при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог. Учебнометодическое пособие / Меренцова Г.С.,; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2015 – 30 с.

(http://elib.altstu.ru/eum/download/sadia/merencova_upsrr.pdf)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Лукманова, И. Г. Управление проектами в инвестиционно-строительной сфере : монография / И. Г. Лукманова, Е. В. Нежникова, Д. Ю. Кудишин. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 172 с. — ISBN 978-5-7264-0589-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/16323.html> (дата обращения: 18.11.2020).

2. Алферов, В. И. Управление проектами в дорожном строительстве / В. И.

Алферов, С. А. Баркалов, П. Н. Курочка. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009. — 432 с. — ISBN 978-5-98222-503-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/29267.html> (дата обращения: 18.11.2020).

6.2. Дополнительная литература

3. Прикладные задачи управления строительными проектами / В. И. Алферов, С. А. Баркалов, В. Н. Бурков [и др.]. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 785 с. — ISBN 978-5-7458-1138-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/29265.html> (дата обращения: 18.11.2020).

4. Давыдов, А. Н. Сетевое планирование в транспортном строительстве : учебно-методическое пособие / А. Н. Давыдов. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 58 с. — ISBN 978-5-9585-0501-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20516.html> (дата обращения: 18.11.2020).

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

6. Сайты отечественных и зарубежных компаний и изданий:
www.rosavtodor.ru; www.informavtodor.ru; www.izdatelstvo-dorogi.ru;
www.roads.ru; www.road-design.ru; www.ukravtodor.gov.ua;
www.dorogy.com.ua;

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».