

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

СОГЛАСОВАНО

Декан СТФ
Харламов

И.В.

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 профессор | Н.В. Медведев Г.С. Меренцова |
| | Зав. кафедрой «СМиАД» | Г.И. Овчаренко |
| Согласовал | 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-исследовательской 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

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.

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 |

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|------------|---|
| 2 | Windows |
| 3 | Антивирус Kaspersky |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы |
|------------|--|
| 1 | 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».