

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.ДВ.3.2 «Производственные здания на автомобильных дорогах»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01
Строительство**

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

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	Н.В. Медведев
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 планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разработку проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ, контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, в том числе: способы проведения технико-экономического обоснования строительства зданий на автомобильных дорогах	оформлять предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, в том числе: разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы по строительству зданий на автомобильных дорогах	методикой предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформлением законченных проектно-конструкторских работ, контролем соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, в том числе: навыками проведения технико-экономического обоснования строительства зданий на автомобильных дорогах
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации,	технологии, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства,	использовать и реализовывать технологию, методы доводки и освоения технологических процессов	технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	эксплуатацию, обслуживание зданий, сооружений, инженерных систем, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования, в том числе: методы проектирования и строительства зданий на автомобильных дорогах	строительного производства, эксплуатацию, обслуживание зданий, сооружений, инженерных систем, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования, в том числе: осуществлять выбор материалов и оборудования для сооружения зданий на автомобильных дорогах	производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования, в том числе: вопросами планирования работы по рациональному проектированию зданий на автомобильных дорогах

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Дорожные условия и безопасность движения, Изыскания и проектирование автомобильных дорог, Эксплуатация автомобильных дорог
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа

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	13	0	13	46	33

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

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (13ч.)

- 1. Здания и сооружения дорожного и транспортного обслуживания {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5,6]** Классификация, функциональное назначение и типология зданий
- 2. Здания и устройства дорожной эксплуатационной службы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5]** Типовой план комплекса дорожного ремонтно-строительного областного (краевого) управления. Дорожно-ремонтные пункты, функциональное назначение отдельных служебных помещений
- 3. Сооружения для обслуживания транспортных средств {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5]** Заправочные станции. Станции технического обслуживания. Грузовые автостанции. Перецепные пункты.
- 4. Объемно-планировочное и конструктивное решение {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 5. Обустройство дороги для обслуживания проезжающих {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5]** Автовокзалы, автостанции, мотели, автобусные станции, лагеря для туристов, автопавильоны, рестораны, буфеты и кафе. Особенности объемно-планировочного и конструктивного решения зданий и сооружений данного назначения.
- 6. Проектирование размещения гражданских и технических зданий на дороге {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5]** Принципы размещения гражданских зданий на дороге.
- 7. Принципы размещения технических зданий на дороге {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4,5]**

Практические занятия (13ч.)

- 1. Технология и организация подготовительных и земляных работ при строительстве зданий и сооружений транспортного**

- назначения(2ч.)[1,2,3,4,5,6] Состав работ. Классификация земляных сооружений.
2. **Выбор способа производства работ при строительстве зданий и сооружений транспортного назначения(2ч.)[1,2,3,4,5,6]**
 3. **Строительно-монтажные работы при возведении подземной и надземной части зданий и сооружений транспортного назначения(2ч.)[1,2,3,4,5,6]**
Строительно-монтажные работы при возведении подземной части зданий и сооружений транспортного назначения.
 4. **Строительно-монтажные работы при возведении надземной части зданий и сооружений транспортного назначения. Выбор оборудования. Техника безопасности строительно-монтажных работ(2ч.)[1,2,3,4,5,6]**
 5. **Основные технологические процессы возведения транспортных зданий и сооружений(2ч.)[1,2,3,4,5,6]** Кладочно - монтажные работы. Технология и организация монтажных работ
 6. **Содержание, текущий, капитальный ремонт и реконструкция зданий транспортного назначения(2ч.)[1,2,3,4,5,6]** Планирование ремонтных работ. Технология и организация ремонтных работ
 7. **Разработка операционных схем качественных показателей возведения производственных зданий(1ч.)[1,2,3,4,5,6]**

Самостоятельная работа (46ч.)

1. Подготовка к контрольным опросам(2ч.)[1,2,3,4,5,6]
 2. Подготовка к практическим занятиям(13ч.)[1,2,3,4,5,6]
 3. Написание реферата(12ч.)[1,2,3,4,5,6]
 4. Подготовка к зачету(19ч.)[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:

1. Меренцова Г. С. Современные методы возведения зданий и сооружений: Учебное пособие для бакалавров дневной и заочной формы обучения профиля «Автомобильные дороги» / Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2013.- 30с.(<http://new.elib.altstu.ru/eum/download/sadia/Merencova-smv.pdf>)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Николенко Ю.В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Николенко Ю.В.— Электрон. текстовые

данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2010.— 188 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11447>.— ЭБС «IPRbooks»

6.2. Дополнительная литература

3. Вильман Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы : [учеб. пособие для строит. вузов] / Ю. А. Вильман. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Москва : Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2008. - 336 с с.: ил. – 10экз.

4. Силкин, В. В. Технология и организация работ на производственных предприятиях дорожного строительства / В. В. Силкин. - М.: Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2010 – 25 экз

5. Туснина, В.М. Проектирование одноэтажного производственного здания и административно-бытового корпуса промышленного предприятия: учебное пособие / Туснина В.М., Тимянский Ю.С., Никонова Е.В., Шевченко И.В. – Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. – 114 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27037.html>. – ЭБС «IPRbooks»

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

6. Сайты отечественных компаний и изданий
www.izdatelstvo-dorogi.ru,
<http://belavtodor.belhost.by/roadside/projects>,
www.soyuztelecomstroy.ru,
<http://autozapravka.com/>,
www.germoplast.ru,
www.europark-azs.ru

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**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Chrome
2	Microsoft Office
3	Windows
4	AutoCAD
5	LibreOffice
6	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 занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
лаборатории
виртуальный аналог специально оборудованных помещений

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».