Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Директор института передовых инженерных технологий
_____ И.Ю. Кольчурина
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Генеральный план и транспорт

23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 27946c1b8288d03f84fbc094e61d5e3318d716cd
Владелец: Директор ИПИТ Кольчурина Ирина Юрьевна
Действителен: с 6 марта 2023 г. по 29 мая 2024 г.
Дата и время: 20-03-2024 20:55:24 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– освоение обучающимся представления о составе основного технологического процесса предприятия, его транспортного обеспечения, выбора места расположения промплощадки в соответствии его технологического процесса;
– создание обучающимся оптимальных технологических и транспортных потоков, как внутри производственных цехов, так и по территории предприятия, эффективных компоновок и планировок различных цехов и схем эффективной реализации размещения внутрицехового оборудования;
– получение обучающимся необходимых теоретических и практических знаний по данной дисциплине с увязкой с другими курсами.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение задач, связанных с размещением , проектированием генеральных планов промышленных предприятий в увязке с технологией и транспортом;
– овладение приемами анализа,обеспечивающими оптимальное решение по выбору места размещения предприятия в промышленном районе и узле, изучение методов подбора оборудования предприятий автомобильного транспорта;
– овладение навыками принятия рациональных решений для правильного размещения площадки предприятия на отведенном месте, назначении отметок важнейших точек объектов на генплане, обеспечения выполнения санитарных и противопожарных норм, защиты окружающей среды.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Грузоведение;
– Изыскание и проектирование автомобильных дорог;
– Автомобильные дороги;
– Безопасность жизнедеятельности;
– Инженерная и компьютерная графика;
– Автомобили;
– Основы ведения хозяйственной деятельности предприятий автомобильного транспорта;

– Моделирование процессов и объектов в производственных системах;
– Системы автоматизированного проектирования.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Проектная деятельность 8;
– Управление эксплуатационной работой на автомобильном транспорте;
– Транспортные системы городов;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен осуществлять процесс перевозки на автомобильном транспорте	ПК-1.1 Выбирает рациональный тип подвижного состава, рассчитывает основные параметры транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта	– знать: способы выбора рационального типа подвижного состава, расчета основных параметров транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта. – уметь: применять методы выбора рационального типа подвижного состава, расчета основных параметров транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта.
		ПК-1.3 Определяет основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем	– знать: способы определения основных показателей, характеризующих работу объектов транспорта и развитие транспортных систем.

			– уметь: применять методы определения основных показателей, характеризующих работу объектов транспорта и развитие транспортных систем.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	– знать: способы анализа задачи, выделяя этапы ее решения.. – уметь: применять методы анализа задачи, выделяя этапы ее решения..
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	– знать: способы нахождения, критического анализа и выбора информации, необходимой для решения поставленной задачи . – уметь: применять методы нахождения, критического анализа и выбора информации, необходимой для решения поставленной задачи, и предлагать варианты решения задачи на основе системного подхода.
		УК-1.3 Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	– знать: способы анализа предлагаемых вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.. – уметь: применять методы анализа предлагаемых вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки..

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***7 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен, зачет с оценкой по КР*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***26***	*26*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***18***	*18*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Введение. Генеральный план и транспорт. Связь транспорта с генпланом (Виды и структура предприятий, его транспорта. Размещение и выбор промышленной площадки под предприятие. Проектирование генплана предприятий. Проектная документация. Стадийность проектирования.);

Раздел 2 Технологические и транспортные требования к генплану предприятия. Горизонтальная и вертикальная планировки. (Архитектурно-планировочное решение генплана.Системы горизонтальной и вертикальной планировок. Задачи горизонтальной и вертикальной планировки. Схемы горизонтальной и вертикальной

планировок. Санитарные и противопожарные нормы при проектировании генплана.);

Раздел 3 Генеральный план и транспорт различных отраслей промышленности (Генплан и транспорт добывающей промышленности.Генеральный план и транспорт металлургических заводов, обогатительных фабрик.Генеральный план и транспорт машиностроительных заводов).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Введение. Генеральный план и транспорт. Связь транспорта с генпланом	12	
Раздел 2.	Технологические и транспортные требования к генплану предприятия. Горизонтальная и вертикальная планировки.	12	
Раздел 3.	Генеральный план и транспорт различных отраслей промышленности	8	
Итого:		**32**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Виды и структура предприятий, его транспорта. Размещение и выбор промышленной площадки под предприятие.Проектирование генплана предприятий. Проектная документация. Стадийность проектирования.	8	
Раздел 2.	Технологические и транспортные требования к генплану предприятия. Горизонтальная и вертикальная планировки	14	
Раздел 3.	Генплан и транспорт добывающей промышленности.Генеральный	10	

	план и транспорт машиностроительных заводов.		
Итого:		**32**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лабораторных работ**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы курсовых работ (проектов)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1; Раздел 2; Раздел 3.	Разработка проекта генерального плана и транспорта промышленного предприятия с годовым выпуском _____ млн. т изделий в год.	36	
Итого:		**36**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	**Виды самостоятельной работы**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка доклада; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования; 5. Решение ситуационных задач.	8	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка доклада; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования; 5. Решение ситуационных	10	

	задач.		
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка доклада; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования; 5. Решение ситуационных задач.	8	
Курсовая работа	*Выполнение курсовой работы*	36	0
Контроль	*Подготовка к экзамену*	18	
Итого:		**80**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Генеральный план и транспорт промышленных предприятий : учебник / Б.Ф. Шаульский и др.; под ред. Б.Ф. Шаульского. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 398 с. URL: http://umczdt.ru/books/40/39303. – URL: http://umczdt.ru/books/40/39303/ (дата обращения: 18.03.2024);

2 Демина Н.В. Транспортные характеристики и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте : учеб. пособи / Демина Н.В., Куклева Н.В., Дороничев А.В. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 163 с. URL: http://umczdt.ru/books/40/39304. – URL: http://umczdt.ru/books/40/39304/ (дата обращения: 18.03.2024);

3 Балалаев А.С. Организация мультимодальных перевозок: учебник / Балалаев А.С., Телегина В.А., Костенко Н.И. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 440 с. URL: http://umczdt.ru/books/40/62157. – URL: http://umczdt.ru/books/40/62157/ (дата обращения: 18.03.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– LibreOffice;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– ProjectLibre;
– КОМПАС-3D;
– Р7-Офис;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий);
- учебную аудиторию для проведения курсового проектирования;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Составитель(и):

доцент Почетуха Василий Витальевич (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Генеральный план и транспорт»

по направлению подготовки (специальности)
23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– освоение обучающимся представления о составе основного технологического процесса предприятия, его транспортного обеспечения, выбора места расположения промплощадки в соответствии его технологического процесса;
– создание обучающимся оптимальных технологических и транспортных потоков, как внутри производственных цехов, так и по территории предприятия, эффективных компоновок и планировок различных цехов и схем эффективной реализации размещения внутрицехового оборудования;
– получение обучающимся необходимых теоретических и практических знаний по данной дисциплине с увязкой с другими курсами.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение задач, связанных с размещением , проектированием генеральных планов промышленных предприятий в увязке с технологией и транспортом;
– овладение приемами анализа,обеспечивающими оптимальное решение по выбору места размещения предприятия в промышленном районе и узле, изучение методов подбора оборудования предприятий автомобильного транспорта;
– овладение навыками принятия рациональных решений для правильного размещения площадки предприятия на отведенном месте, назначении отметок важнейших точек объектов на генплане, обеспечения выполнения санитарных и противопожарных норм, защиты окружающей среды.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Грузоведение;
– Изыскание и проектирование автомобильных дорог;
– Автомобильные дороги;
– Безопасность жизнедеятельности;
– Инженерная и компьютерная графика;
– Автомобили;
– Основы ведения хозяйственной деятельности предприятий автомобильного транспорта;
– Моделирование процессов и объектов в производственных системах;
– Системы автоматизированного проектирования.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Проектная деятельность 8;
– Управление эксплуатационной работой на автомобильном транспорте;
– Транспортные системы городов;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен осуществлять процесс перевозки на автомобильном транспорте	ПК-1.1 Выбирает рациональный тип подвижного состава, рассчитывает основные параметры транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта	– знать: способы выбора рационального типа подвижного состава, расчета основных параметров транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта. – уметь: применять методы выбора рационального типа подвижного состава, расчета основных параметров транспортно-грузовых комплексов

			автомобильного транспорта.
		ПК-1.3 Определяет основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем	– знать: способы определения основных показателей, характеризующих работу объектов транспорта и развитие транспортных систем. – уметь: применять методы определения основных показателей, характеризующих работу объектов транспорта и развитие транспортных систем.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	– знать: способы анализа задачи, выделяя этапы ее решения.. – уметь: применять методы анализа задачи, выделяя этапы ее решения..
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	– знать: способы нахождения, критического анализа и выбора информации, необходимой для решения поставленной задачи . – уметь: применять методы нахождения, критического анализа и выбора информации, необходимой для решения поставленной задачи, и предлагать варианты решения задачи на основе системного подхода.
		УК-1.3 Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их	– знать: способы анализа предлагаемых вариантов решения задачи, оценивая их

		достоинства и недостатки	достоинства и недостатки.. – уметь: применять методы анализа предлагаемых вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки..

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***7 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен, зачет с оценкой по КР*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***26***	*26*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***18***	*18*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Введение. Генеральный план и транспорт. Связь транспорта с генпланом (Виды и структура предприятий, его транспорта. Размещение и выбор промышленной площадки под предприятие. Проектирование генплана предприятий. Проектная документация. Стадийность проектирования.);

Раздел 2 Технологические и транспортные требования к генплану предприятия. Горизонтальная и вертикальная планировки. (Архитектурно-планировочное решение генплана.Системы горизонтальной и вертикальной планировок. Задачи горизонтальной и вертикальной планировки. Схемы горизонтальной и вертикальной планировок. Санитарные и противопожарные нормы при проектировании генплана.);

Раздел 3 Генеральный план и транспорт различных отраслей промышленности (Генплан и транспорт добывающей промышленности.Генеральный план и транспорт металлургических

заводов, обогатительных фабрик.Генеральный план и транспорт машиностроительных заводов).

6 Составитель(и):

доцент Почетуха Василий Витальевич (кафедра транспорта и логистики).