

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.03 Инфраструктура автомобильного сервиса

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.04.03.01 Автомобильный сервис

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.т.н., доцент, Камольцева А В

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Дисциплина «Инфраструктура автомобильного сервиса» ставит своей формированием устойчивых знаний о методах проектирования, анализа и управления объектами инфраструктуры автомобильного сервиса в условиях экономических, экологических и ресурсных и социальных ограничениях, разработке программ и этапов развития, а также умений и навыков использования инструментов проектирования и анализа в процессе управления организацией.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Формирование соответствующего набора компетенций, знаний, умений:

знать: Методы инженерных и теоретических расчетов, связанных с проектированием и управлением инфраструктурой автомобильного сервиса.

уметь: Выполнять анализ состояния показателей качества объектов инфраструктуры автомобильного сервиса, разрабатывать программы и этапность развития.

владеть: Информационными технологиями при проектировании автосервисных предприятий, информационном поиске и анализе информации.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-3: Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	
ИД-1.ОПК-3: Разрабатывает этапность развития инфраструктуры предприятия автомобильного сервиса	Методы инженерных и теоретических расчетов, связанных с проектированием и управлением инфраструктурой автомобильного сервиса. Выполнять анализ состояния показателей качества объектов инфраструктуры автомобильного сервиса, разрабатывать программы и этапность развития. Информационными технологиями при проектировании автосервисных предприятий, информационном поиске и анализе информации.

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Сем естр	
		1	2
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)		
практические занятия	1,5 (54)		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Да		
Промежуточная аттестация (Зачёт) (Экзамен)	1 (36)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС				
1.											
				8							
				10							
				10							
				8							
							6				
							10				
							10				

8. Методы и приемы реконструкции и технического перевооружения производственной инфраструктуры							10	
9.								
2.								
1. Процессы подготовки, принятия и реализации решений. Основы экспертного оценивания			8					
2. Многокритериальный метод принятия решений.			6					
3. Разработка критериев оценки вариантов решений. Проведение экспертного опроса. Расчет и выбор предпочтительного решения			4					
4. Процессы подготовки, принятия и реализации решений. Основы экспертного оценивания							10	
5. Многокритериальный метод принятия решений.							24	
6. Разработка критериев оценки вариантов решений. Проведение экспертного опроса. Расчет и выбор предпочтительного решения							20	
7.								
Всего			54				90	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Грушевский А. И., Замощик А. И., Катаргин В. Н. Инженерная защита производственных процессов на автомобильном транспорте: учеб. пособие(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
2. Блюмин С.Л., Шуйкова И.А. Модели и методы принятия решений в условиях неопределенности(Липецк).
3. Розен В. В. Математические модели принятия решений в экономике: учеб. пособие(Москва: Университет).
4. Колбин В. В. Методы принятия решений(Москва: Лань").
5. Замощик А. И., Камольцева А. В. Реконструкция предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
6. Батищев Д.И. Методы оптимального проектирования: Учеб. пособие для радиотехн. специальностей вузов(Москва: Радио и связь).
7. Камольцева А. В., Князьков А. Н. Методика оценки проектных решений предприятий транспорта: метод. указ. к практ. занятиям(Красноярск: ИПК СФУ).
8. Камольцева А. В., Хмельницкий С. В. Проектирование предприятий автомобильного сервиса: учеб.-метод. пособие [для студентов укрупненной группы 190000 «Транспортные средства» направления 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль 190600.62.02 «Автомобильный сервис»] (Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Windows 10 Professional 64bit Russian контракт № 149/2018-ay/A/эф;
2. Office Professional Plus 2016 Russian Russian контракт № 53/2019-ay/A/эф;
3. ESET Endpoint Antivirus идентификатор 3AJ- DPA-FNA (до 27.06.2021);
4. Microsoft Visio Professional 2007 Russian Academic OPEN No Level Sku: D87-02968. Сертификат Microsoft Open License №43158512 от 07.12.2007;
5. С++Builder 2009 Professional Academic (Concurrent) #35920-#35922 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
6. Delphi 2009 Professional Academic (Concurrent)#35923-#35925 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
7. RAD Studio 2009 Professional Academic (Concurrent) #35926-#35928 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;

8. Mathcad 14.0 English Media Kit Itemnumber: MED-6062-CD-140 Приложение 1 к Свидетельству о регистрации программного продукта ЗАО «Аксофт». Дата регистрации: октябрь 2007 г.;
9. MATLAB International Academic Edition Individual Лицензионное свидетельство ЗАО «СофтЛайнТрейд» от 1.12.2008;
10. Solid Works 2019. Подписка Solid Works CAMPUS Договор-оферта ЗАО «СофтЛайнТрейд» №Tr011283 от 27.02.2014;
11. Microsoft® Visual Studio® Pro 2015 льготный период активации;
12. Компас 17. Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Компас 17 ц-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
13. Corel DRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
14. 3Ds Max 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
15. AutoCad 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
16. AutoCAD Mechanical 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
17. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
18. Photoshop Extended CS3 Russian version Win Educ Сертификат от Софтлайна бессрочно CE0712353;
19. Комплекс 2014 SP5 Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Ец-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
20. Ansys17. ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100)-TECS договор №1675-Т/2015-СФО/4706/15 23 декабря 2015г. ЗАО <<КАДФЕМ Си-Ай-Эс>>;
21. VirtualBox. лицензии GPL v2;
22. 7 zip. лицензии GNU.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс. Технология ПРОФ [Электронный ресурс]: справочная правовая система: версия 4000.00.15 : [установленные информационные банки: законодательство, судебная практика, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, технические нормы и правила]. Москва: ЗАО «Консультант Плюс», 1992 // Режим доступа: локальная сеть вуза; издательство «Лань» электронная библиотечная система <http://e.lanbook.com>, электронная библиотечная система Znanium.com (содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам) <http://znanium.com>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Компьютерный класс оборудованный мультимедийными средствами и возможностью подключения к сети "Интернет" с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.