

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Базовая кафедра высшей школы
автомобильного сервиса
(ВШАС_ПИ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Базовая кафедра высшей школы
автомобильного сервиса
(ВШАС_ПИ)**

наименование кафедры

Блянкинштейн И.М.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФРАСТРУКТУРА
АВТОМОБИЛЬНОГО СЕРВИСА**

Дисциплина Б1.О.03 Инфраструктура автомобильного сервиса

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

Год набора

очная

2021

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

230000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

23.04.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Программу
составили

ктн, доцент, Камольцева А В

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Дисциплина «Проектирование и управление инфраструктурой автомобильного сервиса» ставит своей целью формирование устойчивых знаний о методах проектирования, анализа и управления объектами инфраструктуры автомобильного сервиса, разработке программ и проектов по развитию, 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 и динамики показателей качества объектов инфраструктуры автомобильного сервиса, разрабатывать программы и проекты по проектированию и управлению развитием.

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

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

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
--

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин (автомобилей)

Современные ремонтные технологии в сервисе
Управление автосервисным производством

Итоговая государственная аттестация

Научно-исследовательская работа

Управление автосервисным производством

Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин (автомобилей)

Риск-менеджмент

Управление малярно-кузовным ремонтом в автомобильном сервисе

Управление эффективностью автомобильного сервиса

1.5 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)	Семестр	
		1	2
Общая трудоемкость дисциплины	5 (180)	2 (72)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1 (36)	0,5 (18)
занятия лекционного типа			
занятия семинарского типа			
в том числе: семинары			
практические занятия	1,5 (54)	1 (36)	0,5 (18)
практикумы			
лабораторные работы			
другие виды контактной работы			
в том числе: групповые консультации			
индивидуальные консультации			
иная внеаудиторная контактная работа:			
групповые занятия			
индивидуальные занятия			
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)	1 (36)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)			
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)			
реферат, эссе (Р)			
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Да	Нет	Да
Промежуточная аттестация (Зачёт) (Экзамен)	1 (36)		1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1		0	36	0	36	ИД-1.ОПК-3
2		0	18	0	54	
Всего		0	54	0	90	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Состояние и перспективы развития. производственной инфраструктуры. Формы развития.	8	0	0
2	1	Методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов инфраструктуры	10	0	0

3	1	Нормативная база и методы расчета показателей производственной инфраструктуры.	10	0	0
4	1	Методы и приемы реконструкции и технического перевооружения производственной инфраструктуры.	8	0	0
5	2	Процессы подготовки, принятия и реализации решений. Основы экспертного оценивания	8	0	0
6	2	Многокритериальный метод принятия решений.	6	0	0
7	2	Разработка критериев оценки вариантов решений. Проведение экспертного опроса. Расчет и выбор предпочтительного решения	4	0	0
Всего			54	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Камольцева А. В., Князьков А. Н.	Методика оценки проектных решений предприятий транспорта: метод. указ. к практ. занятиям	Красноярск: ИПК СФУ, 2009

Л1.2	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, 2015
------	-------------------------------------	--	-----------------------

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Грушевский А. И., Замощик А. И., Катаргин В. Н.	Инженерная защита производственных процессов на автомобильном транспорте: учеб. пособие	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2000
Л1.2	Блюмин С.Л., Шуйкова И.А.	Модели и методы принятия решений в условиях неопределенности	Липецк, 2001
Л1.3	Розен В. В.	Математические модели принятия решений в экономике: учеб. пособие	Москва: Университет, 2002
Л1.4	Колбин В. В.	Методы принятия решений	Москва: Лань", 2016
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Замощик А. И., Камольцева А. В.	Реконструкция предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 1999
Л2.2	Батищев Д.И.	Методы оптимального проектирования: Учеб. пособие для радиотехн. специальностей вузов	Москва: Радио и связь, 1984
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Камольцева А. В., Князьков А. Н.	Методика оценки проектных решений предприятий транспорта: метод. указ. к практ. занятиям	Красноярск: ИПК СФУ, 2009

ЛЗ.2	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, 2015
------	-------------------------------------	--	-----------------------

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта. ОНТП-01-91.: - М.: Гипроавтотранс, 1991. - 184 с.	URL: meganorm.ru/Index2/1/4294848/4294848591.htm
Э2	Ведомственные строительные нормы предприятий по обслуживанию автомобилей. ВСН 01-89. Минавтотранс РСФСР. - М.: ЦБНТИ Минавтотранса РСФСР, 1990. 52 с.	URL: ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/4/4992/
Э3	Проектирование предприятий автомобильного сервиса: Учебное пособие к курсовому проекту для студентов укрупненной группы 190000 «Транспортные средства» направления 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Профиль 190600.62.02 «Автомобильный сервис» для дневной и заочной форм обучения /Сост. А.В.Камольцева, С.В.Хмельницкий; ПИ СФУ. Красноярск, 2015. [Электронный ресурс] // доступ в сети СФУ	http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731C6C88B8A9220C73DE0C29ECAA018036DD283FA06A8A30771C50FCFAE0A781331E493DBD7BBB10765F8119AF23A91C36DCC1DEF43B9810329E81CE21EABEBC27DF64C921AB1825631CE968B3E02190
Э4	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Постановление № 74 от 25.09.2007	http://ozpp.ru/standard/normy/sanpin/sanpin_7550.html
Э5	Генеральные планы промышленных предприятий. СНиП П-89-80 Госстрой России. Строительные нормы и правила	http://docs.cntd.ru/document/5200094
Э6	6. Производственные здания. СНиП 31-03-2001. Госстрой России. Строительные нормы и правила	http://www.снп.рф/snip/view/213

Э7	8. Складские здания. СНиП 31-04-2001 Госстрой России. Строительные нормы и правила Российской Федерации.	http://www.снп.рф/снп/view/214
Э8	10. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. НПБ 105-03. Нормы пожарной безопасности. Приказ МЧС РФ от 18 июня 2003 г. N 314	http://docs.cntd.ru/document/1200032102
Э9	12. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией. НПБ 110-03. Нормы пожарной безопасности. Приказ МЧС РФ от 18 июня 2003 г. N 315	http://www.tehbez.ru/Docum/DocumShow_DocumID_450.html

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

На практических занятиях изучаются приемы и методы выполнения графической документации по проектированию предприятий.

Организация самостоятельной работы производится в соответствии с графиком учебного процесса и самостоятельной работы.

Самостоятельная работа студентов регламентируется графиком учебного процесса. По дисциплине учебным планом предусмотрено 90 час^д на самостоятельную работу.

Самостоятельная работа выполняется в виде теоретического обучения и выполнения курсового проекта.

Курсовой проект выполняется в объеме 25-30 страниц машинописного текста оформленного в соответствии с СТО-4.2-07-2014 и 2 листа графической части формата А1.

Задание выдается студенту на первом практическом занятии индивидуально в письменном виде в соответствии с утвержденной тематикой.

Защита КП проводится публично, на заседаниях комиссии по защите КП.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	1.	Windows 10 Professional 64bit Russian контракт № 149/2018-ay/A/эф;
9.1.2	2.	Office Professional Plus 2016 Russian Russian контракт № 53/2019-ay/A/эф;
9.1.3	3.	ESET Endpoint Antivirus идентификатор 3AJ- DPA-FNA (до 27.06.2021);
9.1.4	4.	Microsoft Visio Professional 2007 Russian Academic OPEN No Level Sku: D87-02968. Сертификат Microsoft Open License №43158512 от 07.12.2007;
9.1.5	5.	C++Builder 2009 Professional Academic (Concurrent) #35920-#35922 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
9.1.6	6.	Delphi 2009 Professional Academic (Concurrent)#35923-#35925 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
9.1.7	7.	RAD Studio 2009 Professional Academic (Concurrent) #35926-#35928 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
9.1.8	8.	Mathcad 14.0 English Media Kit Itemnumber: MED-6062-CD-140 Приложение 1 к Свидетельству о регистрации программного продукта ЗАО «Аксонфт». Дата регистрации: октябрь 2007 г.;
9.1.9	9.	MATLAB International Academic Edition Individual Лицензионное свидетельство ЗАО «СофтЛайнТрейд» от 1.12.2008;
9.1.10	10.	Solid Works 2019. Подписка Solid Works CAMPUS Договор-оферта ЗАО «СофтЛайнТрейд» №Tr011283 от 27.02.2014;
9.1.11	11.	Microsoft® Visual Studio® Pro 2015 льготный период активации;
9.1.12	12.	Компас 17. Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Компас 17 ц-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
9.1.13	13.	Corel DRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
9.1.14	14.	3Ds Max 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
9.1.15	15.	AutoCad 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
9.1.16	16.	AutoCAD Mechanical 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
9.1.17	17.	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
9.1.18	18.	Photoshop Extended CS3 Russian version Win Educ Сертификат от Софтлайна бессрочно CE0712353;
9.1.19	19.	Комплекс 2014 SP5 Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Ец-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;

9.1.2 0	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>>;
9.1.2 1	21. VirtualBox. лицензии GPL v2;
9.1.2 2	22. 7 zip. лицензии GNU.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	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
-------	---

10 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.