

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет технологии, транспорта и связи

Кафедра Автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Лесков А.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.07.1.Проектирование предприятий автомобильного транспорта

на 180 часа(ов), 5 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Профиль – Автомобили и автомобильное хозяйство (для набора 2015, 2016, 2017)

Форма обучения очная, заочная

## 1. Организационно-методический раздел

### 1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Проектирование предприятий автомобильного транспорта» является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и практических навыков в области, проектирования и реконструкции производственно-технических баз автотранспортных предприятий с учетом интенсификации и ресурсосбережения производственных процессов

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение состояния, оценка путей и основных форм развития производственно-технической базы (расширение, реконструкция, техническое перевооружение, новое строительство, централизация и кооперация производства);
- освоение методологии технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта;
- овладение приемами анализа состояния производственно-технической базы действующих предприятий автомобильного транспорта;
- привитие навыков принятия рациональных инженерных решений при развитии и совершенствовании производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта.

### 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Успешное изучение дисциплины «Проектирование предприятий автомобильного транспорта» основывается на полученных знаниях таких дисциплин как эксплуатационные материалы, основы технологии производства и ремонта ТИТМО, технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО, типаж и эксплуатация технологического оборудования, техническая эксплуатация автомобилей, организационно-производственные структуры технической эксплуатации. Изучение дисциплины завершает конструкторскую подготовку студента, обобщая знания, полученные при изучении многих общеобразовательных, обще технических и специальных дисциплин. Знакомит с практическими методами выполнения проектов предприятий автомобильного транспорта, которые в дальнейшем студенты применяют и при дипломном проектировании.

### 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы), 180 часов.

#### Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	
	7 семестр	Всего часов
Общая трудоемкость		180
Аудиторные занятия, в т.ч.	72	72
лекционные (ЛК)	36	36
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	36	36

лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	КП	

### Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	
	9 семестр	Всего часов
Общая трудоемкость		180
Аудиторные занятия, в т.ч.	36	36
лекционные (ЛК)	8	8
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	10	10
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	126	126
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	КП	

## 2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-7	готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
ПК-43	владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования

--	--

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	<p>Пороговый:</p> <p>Частично знает устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов транспортных средств; эксплуатационные свойства транспортных средств</p>
	<p>Стандартный:</p> <p>Знает - устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов транспортных средств; эксплуатационные свойства транспортных средств; основные правила технической эксплуатации и организации ремонта подвижного состава</p>
	<p>Эталонный:</p> <p>Знает - основные правила технической эксплуатации и организации ремонта подвижного состава; основные нормы, требования и технологии выполнения обслуживаний и ремонта подвижного состава;</p> <p>устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов транспортных средств; эксплуатационные свойства транспортных средств;</p>
Уметь	<p>Пороговый:</p> <p>Умеет частично применять знания устройства, конструкции, принципа действия основных узлов и агрегатов транспортных средств</p>
	<p>Стандартный:</p> <p>Умеет применять знания устройства, конструкции, принципа действия основных узлов и агрегатов транспортных средств, правил технической эксплуатации для поддержания работоспособного состояния транспортных средств</p>
	<p>Эталонный:</p> <p>Умеет применять знания устройства, конструкции, принципа действия основных узлов и агрегатов транспортных средств, правил технической эксплуатации для поддержания работоспособного состояния транспортных средств; применять знания теории эксплуатационных свойств транспортных средств в производственной деятельности</p>

Владеть	<p>Пороговый:</p> <p>Частично владеет знаниями устройства, конструкции и принципа действия основных узлов и агрегатов транспортных средств</p>
	<p>Стандартный:</p> <p>Владеет знаниями устройства, конструкции и принципа действия основных узлов и агрегатов транспортных средств; частично владеет основными правилами технической эксплуатации и организации ремонта подвижного состава</p>
	<p>Эталонный:</p> <p>Владеет знаниями устройства, конструкции и принципа действия основных узлов и агрегатов транспортных средств и основными правилами технической эксплуатации и организации ремонта подвижного состава</p>

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	тема 1	схема производственного процесса АТ	12	2	2		8
	тема 1	расчет производственной программы	14	3	3		8
	тема 1	расчет годового объема работ ТО и Р	14	3	3		8
	тема 1	расчет годового объема вспомогательных работ	14	3	3		8
2	тема 2	Расчет рабочих в АТП	14	3	3		8
	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию	14	3	3		8
	тема 2	Расчет ИТР и служащих	14	3	3		8
3	тема 3	Расчет числа постов, линий по зонам цехам и участкам	24	8	8		8
4	тема 4	Расчет площадей производственных участков	24	8	8		8
Итого			144	36	36	0	72

##### Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	тема 1	схема производственного процесса АТ	15		1		14
	тема 1	расчет производственной программы	16	1	1		14
	тема 1	расчет годового объема работ ТО и Р	16	1	1		14
	тема 1	расчет годового объема вспомогательных работ	16	1	1		14
2	тема 2	Расчет рабочих в АТП	16	1	1		14
	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию	16	1	1		14
	тема 2	Расчет ИТР и служащих	16	1	1		14
3	тема 3	Расчет числа постов, линий по зонам цехам и участкам	17	1	2		14
4	тема 4	Расчет площадей производственных участков	16	1	1		14
Итого			144	8	10	0	126

### 3.2. Лекционные занятия

#### Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	тема 1	схема производственного процесса АТ
	тема 1	расчет производственной программы
	тема 1	расчет годового объема работ ТО и Р
	тема 1	расчет годового объема вспомогательных работ
2	тема 2	Расчет рабочих в АТП
	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию

	тема 2	Расчет ИТР и служащих
3	тема 3	Расчет числа постов, линий по зонам цехам и участкам
4	тема 4	Расчет площадей производственных участков

### Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	тема 1	схема производственного процесса АТ
	тема 1	расчет производственной программы
	тема 1	расчет годового объема работ ТО и Р
	тема 1	расчет годового объема вспомогательных работ
2	тема 2	Расчет рабочих в АТП
	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию
	тема 2	Расчет ИТР и служащих
3	тема 3	Расчет числа постов, линий по зонам цехам и участкам
4	тема 4	Расчет площадей производственных участков

### 3.3. Практические (семинарские) занятия

#### Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	тема 1	схема производственного процесса АТ
	тема 1	расчет производственной программы
	тема 1	расчет годового объема работ ТО и Р
	тема 1	расчет годового объема вспомогательных работ
2	тема 2	Расчет рабочих в АТП
	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию
	тема 2	Расчет ИТР и служащих
3	тема 3	Расчет числа постов, линий по зонам цехам и участкам
4	тема 4	Расчет площадей производственных участков

### Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	тема 1	схема производственного процесса АТ
	тема 1	расчет производственной программы
	тема 1	расчет годового объема работ ТО и Р
	тема 1	расчет годового объема вспомогательных работ
	тема 2	Расчет рабочих в АТП

2	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию
	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию
3	тема 3	Расчет числа постов, линий по зонам цехам и участкам
4	тема 4	Расчет площадей производственных участков

### 3.4. Лабораторные занятия

### 3.5. Организация самостоятельной работы

#### Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	тема 1	расчет производственной программы	отчет
1	тема 1	расчет годового объема работ ТО и Р	отчет
1	тема 1	расчет годового объема вспомогательных работ	отчет
2	тема 2	Расчет рабочих в АТП	отчет
2	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию	отчет
2	тема 2	Расчет ИТР и служащих	отчет
3	тема 3	Расчет числа постов, линий по зонам цехам и участкам	отчет
4	тема 4	Расчет площадей производственных участков	отчет

#### Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
--------	---------------	---	-----------------------------

1	тема 1	расчет производственной программы	отчет
1	тема 1	расчет годового объема работ ТО и Р	отчет
1	тема 1	расчет годового объема вспомогательных работ	отчет
2	тема 2	Расчет рабочих в АТП	отчет
2	тема 2	Расчет производственных и рабочих по штатному расписанию	отчет
2	тема 2	Расчет ИТР и служащих	отчет
3	тема 3	Расчет числа постов, линий по зонам цехам и участкам	отчет
4	тема 4	Расчет площадей производственных участков	отчет

#### 4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1,2,3	По всем разделам	ЛК	Интерактивные лекции с использованием мультимедиа.	20
1,2,3	По всем разделам	ПР	Ситуационные задачи.	4
1,2,3	по всем	ПР	Технологии учебно-исследовательской деятельности (проведение, презентация и обсуждение микроисследований).	14
1,2,3	по всем	ПР	Видео экскурсии.	4

#### 5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

[Фонд оценочных средств](#)

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 6.1. Основная литература

##### 6.1.1. Печатные издания

1. Масуев, М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта : учеб. пособие / М. А. Масуев. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 224 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-6148-1 : 192-50. 2. Напольский, Георгий Михайлович. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и

станций технического обслуживания / Напольский Георгий Михайлович. - Москва : Транспорт, 1985. - 231с. - 0-90. 3. Бизнес-планирование на автомобильном транспорте и в дорожном хозяйстве : учеб. пособие / Л. П. Цыплина [и др.]. - Чита : ЧитГУ, 2006. - 254с. - ISBN 5-9293-0245-6 : 122-30. 4. Основы проектирования и расчета технологического оборудования для АТП : учеб. пособие / сост. С. Д. Добрынин. - Чита : ЧитГТУ, 2000. - 102 с. - 20-40.

### **6.1.2. Издания из ЭБС**

1. Кривошапко, Сергей Николаевич. Архитектурно-строительные конструкции : Учебник / Кривошапко Сергей Николаевич; Кривошапко С.Н., Галишникова В.В. - М. : Издательство Юрайт, 2016. - 460. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-4821-9 : 140.87. <https://www.biblio-online.ru/book/ABFE9438-895C-4490-984F-E60887FBC71D>

## **6.2. Дополнительная литература**

### **6.2.1. Печатные издания**

1. Проектирование предприятий автомобильного транспорта : метод. указания по выполнению курсового проекта / сост. Е.И. Лобан. - Чита : ЧитГТУ, 1999. - 50 с. - 10-00. 2. Карташов, В.П. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий : учеб. пособие / В. П. Карташов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Транспорт, 1981. - 171 с. - 0-40. 3. Анализ хозяйственной деятельности предприятий транспорта : метод. указания / сост. Е.В. Карманова. - Чита : ЧитГТУ, 2003. - 35 с. - 6-90. 4. Основы проектирования, расчета и эксплуатации технологического оборудования для АТП : метод. указ. для студ. специальности 150201 "Автомобили и автомобильное хозяйство". - Чита : ЧитГТУ, 2002. - 30с. - 6-00. 5. Дятков, Станислав Владимирович. Архитектура промышленных зданий : учебник / Дятков Станислав Владимирович, Михеев Анатолий Петрович. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2008. - 560 с. - ISBN 978-5-93093-518-9 : 603-79.

### **6.2.2. Издания из ЭБС**

## **6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

## **7. Перечень программного обеспечения**

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

672039г. Чита, ул.Баргузинская, 49, ауд. 04 -110-л

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект специальной учебной мебели.

Доска аудиторная маркерная.

Комплект мобильного оборудования, не закрепленного за конкретной учебной аудиторией: мультимедийный проектор, экран переносной на треноге, ноутбук

Видеопроектор SANYO PLC-SX20A

Ноутбук ASER ASPIRE 4830 TG

672039г. Чита, ул.Баргузинская, 49, ауд. 04 -107

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего

контроля и промежуточной аттестации..  
Комплект специальной учебной мебели.  
Доска аудиторная меловая.  
Доска аудиторная маркерная.  
Мультимедийный стационарный проектор  
672039 г. Чита, ул.Баргузинская, 49, ауд. 04 -206  
Компьютерный класс

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы  
Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.  
ПК – 15 шт. (в т.ч. преподавательский).

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

### **9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение следующих требований:

- обязательное посещение всех лекционных и практических занятий, способствующее системному овладению материалом курса;
- все вопросы соответствующих разделов и тем по дисциплине необходимо фиксировать (на любых носителях информации);
- обязательное самостоятельное выполнение домашних заданий является важнейшим требованием и условием формирования целостного и системного знания по дисциплине;
- обязательность личной активности каждого студента на всех занятиях по дисциплине;
- в случаях неясности каких-либо вопросов, обсуждаемых на занятиях, необходимо задать соответствующие вопросы преподавателю, а не оставлять их непонятыми; -в случаях пропусков занятий по уважительным причинам студентам предоставляется право подготовки и представления заданий и ответов на вопросы изученного материала, с расчетом на помощь преподавателя в его усвоении;
- в случаях пропусков без уважительной причины студент обязан самостоятельно изучить соответствующий материал;
- необходимым условием является самостоятельность и инициативность студентов при контроле набора баллов по дисциплине для успешного прохождения промежуточной аттестации.

Разработчик/группа разработчиков: Ларичев Павел Викторович

**Рассмотрена на заседании кафедры  
(протокол от 01.09.2017 г. № 1)**