

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии  
Кафедра Транспортных и технологических систем

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и  
экологии

Свалова Кристина  
Витальевна

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.08 Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования  
автотранспортных предприятий и предприятий технического сервиса  
на 252 часа(ов), 7 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 2022)  
Форма обучения: Заочная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков анализа существующей производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта, с обоснованием целесообразности проведения реконструкции, расширения, технического перевооружения или нового строительства, на основании разработки и выполнения технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить принципы формирования структуры производственного предприятия;
- ознакомиться со структурой генерального плана;
- рассмотреть инженерную инфраструктуру и изучить основное инженерное оборудование;
- изучить состояние и перспективы потребления топливно-энергетических ресурсов;
- определить рациональную организацию структуры эффективного использования ТЭР на автотранспортных предприятиях;
- изучить состояние, оценку 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.

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

Дисциплина относится к перечню дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана для направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Изучение данной дисциплины осуществляется на 5 курсе в 9 семестре. Изучение дисциплины «Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования автотранспортных предприятий и предприятий технического сервиса» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Организация и планирование производства на эксплуатационных предприятиях и предприятиях технического сервиса», «Типаж и эксплуатация технологического оборудования», «Диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» и др. Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины, будут востребованы при изучении последующих дисциплин: «Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств», «Ресурсосбережение и экологические мероприятия при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств», «Экспертная оценка технического состояния транспортно-технологических машин» и для выполнения выпускной квалификационной работы.

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

## работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 зачетных(ые) единиц(ы), 252 часов.

Виды занятий	Семестр 9	Всего часов
Общая трудоемкость		252
Аудиторные занятия, в т.ч.	26	26
Лекционные (ЛК)	10	10
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	16	16
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	190	190
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	КР	

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2	ОПК-2.2. Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: основы определения экономической эффективности внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.  Уметь: определять экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.

		<p>Владеть: навыками определения экономической эффективности внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p>
ОПК-5	<p>ОПК-5.3 Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p>Знать: как обеспечить безопасные условия выполнения производственных процессов.</p> <p>Уметь: обеспечивать безопасные условия выполнения производственных процессов.</p> <p>Владеть: навыками обеспечения безопасных условий выполнения производственных процессов.</p>
ПК-2	<p>ПК-2.2. Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов</p>	<p>Знать: как проверить соответствие технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов.</p> <p>Уметь: принимать решение о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов.</p> <p>Владеть: навыками принятия решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов.</p>

ПК-4	<p>ПК-4.1. Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации</p>	<p>Знать: технологию технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, методы разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.</p> <p>Уметь: производить сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.</p> <p>Владеть: навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.</p>
ПК-7	<p>ПК-7.2. Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Знать: мероприятия по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p> <p>Уметь: в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению</p>

		<p>плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p> <p>Владеть: навыками в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p>
ПК-9	<p>ПК-9.3. Способен анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта</p>	<p>Знать: условия гарантий организации-изготовителя АТС и как факторы эксплуатации влияют на АТС.</p> <p>Уметь: анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта.</p> <p>Владеть: навыками анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта.</p>

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Классификация предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Классификация предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	27	1	2	0	24
	1.2	Характеристика производственно-технической и инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Характеристика производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	25	1	0	0	24
	1.3	Состояние и пути развития производственно-технической и инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Состояние и пути развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	25	1	2	0	22
	1.4	Формы развития производственно-технической и инфраструктуры предприятий а	Формы развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий	29	1	2	0	26

		втомобильно о транспорта и предприятий технического сервиса	технического сервиса					
	1.5	Законодатель ное и нормативное обеспечение п роизводственн о-технической инфраструкту ры предприятий а втомобильног о транспорта и предприятий технического сервиса	Законодательное и нормативное обеспечение производст венно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	25	1	0	0	24
	1.6	Этапы и методы проект ирования предприятий а втомобильног о транспорта и предприятий технического сервиса	Этапы и методы проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	30	2	4	0	24
	1.7	Планировочн ые решения предприятий а втомобильног о транспорта и предприятий технического сервиса различного назначения и мощности	Планировочные решения предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса различного назначения и мощности	30	2	4	0	24
	1.8	Особенности т ехнологическо го проектиров ания предприятий а втомобильног о транспорта и	Особенности технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий	25	1	2	0	22

		предприятий технического сервиса	технического сервиса					
Итого				216	10	16	0	190

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Классификация предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Классификация предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	1
	1.2	Характеристика производственно-технической и инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Характеристика производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	1
	1.3	Состояние и пути развития производственно-технической и инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Состояние и пути развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	1
	1.4	Формы	Формы развития производственно-	1

		развития производственно-технической и инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	
	1.5	Законодательное и нормативное обеспечение производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Законодательное и нормативное обеспечение производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	1
	1.6	Этапы и методы проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Этапы и методы проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	2
	1.7	Планировочные решения предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса различного назначения и мощности	Планировочные решения предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса различного назначения и мощности	2
	1.8	Особенности т	Особенности технологического	1

		ехнологическо го проектиров ания предприятий а втомобильног о транспорта и предприятий технического сервиса	проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	
--	--	---	---	--

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Классификаци я предприятий автомобильно го транспорта и предприятий технического сервиса	Классификация предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	2
	1.3	Состояние и пути развития производствен но- технической и нфраструктур ы предприятий а втомобильног о транспорта и предприятий технического сервиса	Состояние и пути развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	2
	1.4	Формы развития прои зводственно- технической и нфраструктур ы предприятий а втомобильног о транспорта и предприятий технического	Формы развития производственно- технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	2

		сервиса		
	1.6	Этапы и методы проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Этапы и методы проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	4
	1.7	Планировочные решения предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса различного назначения и мощности	Планировочные решения предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса различного назначения и мощности	4
	1.8	Особенности технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Особенности технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	2

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)

1	1.1	Классификация предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Изучение учебной литературы, работа с интернет источниками, конспект	24
	1.2	Характеристика производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Изучение учебной литературы, работа с интернет источниками, курсовая работа	24
	1.3	Состояние и пути развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Изучение учебной литературы, работа с интернет источниками, конспект, курсовая работа	22
	1.4	Формы развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Изучение учебной литературы, работа с интернет источниками, курсовая работа	26
	1.5	Законодательное и нормативное обеспечение производственно-технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Изучение учебной литературы, работа с интернет источниками, курсовая работа	24
	1.6	Этапы и методы проектирования предприятий автомобильного транспорта и	Изучение учебной литературы, работа с интернет источниками, курсовая работа	24

		предприятий технического сервиса		
	1.7	Планировочные решения предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса различного назначения и мощности	Изучение учебной литературы, работа с интернет источниками, курсовая работа	24
	1.8	Особенности технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта и предприятий технического сервиса	Изучение учебной литературы, работа с интернет источниками, курсовая работа	22

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

##### **5.1.1. Печатные издания**

1. Бондаренко Е.В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования: учебник / Е.В. Бондаренко, Р.С. Фаскиев. – Москва: Академия, 2011. – 304 с.

2. Напольский Г.М. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания: учебник для вузов / Г.М. Напольский. – Москва: Транспорт, 1985. – 231с.

3. Озорнин С.П. Производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин: учеб. пособие / С.П. Озорнин. – Чита: ЧитГУ, 2010. – 146 с.

4. Тахтамышев Х.М. Основы технологического расчёта автотранспортных предприятий: учеб. пособие / Х.М. Тахтамышев. – Москва: Академия, 2011. – 352 с.

##### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. Солодкий А.И. Транспортная инфраструктура: учебник и практикум / А.И. Солодкий,

А.Э. Горев, Э.Д. Бондарева. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 290. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-00634-6:113.84. – <https://www.biblio-online.ru/book/5E1D4DB0-60C6-4CD2-B463-77B21E432C32>.

## 5.2. Дополнительная литература

### 5.2.1. Печатные издания

1. Головин С.Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования: учеб. пособие / С.Ф. Головин. – М.: Альфа, 2008. – 288 с.

2. 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.

3. Озорнин С.П. Теоретические основы технического сервиса строительных, дорожных и коммунальных машин: учеб. пособие / С.П. Озорнин, И.В. Леонтьев. – Чита: ЧитГУ, 2008. – 214 с.

### 5.2.2. Издания из ЭБС

1. Кривошапко С.Н. Архитектурно-строительные конструкции: учебник / С.Н. Кривошапко, В.В. Галишникова. – 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>.

## 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Библиотека ЗабГУ	<a href="http://library.zabgu.ru/">http://library.zabgu.ru/</a>
Электронная библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза»	<a href="http://studentlibrary.ru/">http://studentlibrary.ru/</a>
Электронная библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a>
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	<a href="http://www.gpntb.ru/">http://www.gpntb.ru/</a>
Библиотека технической литературы	<a href="http://techlib.org">http://techlib.org</a>
Библиотека технической литературы	<a href="http://listlib.narod.ru/">http://listlib.narod.ru/</a>
Техническая библиотека	<a href="http://techlibrary.ru/">http://techlibrary.ru/</a>
Автомобильная литература	<a href="http://www.driveforce.ru/">http://www.driveforce.ru/</a>
Электронная библиотека «eKNIGI»	<a href="https://eknigi.org/tehnika/">https://eknigi.org/tehnika/</a>

## 6. 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:

1) СПС "Консультант Плюс"

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	
Учебные аудитории для текущей аттестации	

### 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение следующих требований:

- обязательное посещение всех лекционных и лабораторных 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.

Для эффективного освоения материала дисциплины в ходе практических занятий необходимо выполнение следующих требований:

- четко понимать цели предстоящих занятий (предварительно формулируются преподавателем):

- владеть навыками поиска, обработки, адаптации и презентации необходимого материала;

- уметь четко формулировать и отстаивать собственный взгляд на рассматриваемые проблемные вопросы, который необходимо подкреплять адекватной аргументацией;

- уметь выделять и формулировать противоречия по рассматриваемым проблемам, понимая их источники;

- владеть навыками публичного выступления (логично, ясно и лаконично излагать свои мысли; адекватно оценивать восприятие и понимание слушателями представляемого материала; отвечать на задаваемые вопросы; приводить адекватные и убедительные аргументы в защиту своей позиции и т.д.);

- уметь критически оценивать собственные знания, умения и навыки в динамике в сравнении с таковыми у других, с целью раскрытия дополнительных возможностей их развития;

- при подготовке к занятиям обязательно изучить рекомендуемую литературу;

- оценить различные точки зрения на проблемные вопросы нескольких исследователей, а не ограничиваться рассмотрением позиции одного автора;

- при формулировке собственной точки зрения предусмотреть убедительную ее аргументацию и возможность возникновения спорных ситуаций;

- владеть навыками работы в команде (при выполнении определенных заданий, предполагающих работу в микрогруппах, при проведении ролевых игр, дискуссий и т.д.).

Порядок организации самостоятельной работы студентов. Самостоятельная работа студентов предполагает:

- самостоятельный поиск, обработку (анализ, синтез, обобщение и систематизацию), адаптацию необходимой по дисциплине информации;

- выполнение заданий для самостоятельной работы;

- изучение и усвоение теоретического материала, представленного на лекционных занятиях и в соответствующих литературных источниках (рекомендуемая основная и дополнительная литература);

- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса;

- подготовка к практическим и семинарским занятиям, в соответствии с рекомендациями преподавателя (выполнение конкретных заданий, соответствующие организационные действия и т.д.).

Разработчик/группа разработчиков:  
Иван Владимирович Федоткин

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

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