



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове



**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
**Преддипломная практика**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

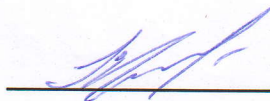
Закреплена за кафедрой	Технология машиностроения		
Учебный план	b230303_5-18ZO.plx по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль Сервис и эксплуатация автотранспортных средств		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 5	
в том числе:			
аудиторные занятия	0		
самостоятельная работа	215.8		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рпд		
Иная контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Сам. работа	215,8	215,8	215,8	215,8
Итого	216	216	216	216

Рабочая программа составлена:

доцент, к.т.н.



Е.Ю. Крупеня

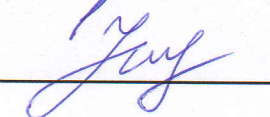
Рецензент(ы):

Генеральный директор ЗАО Азовская СТОА  
«Донавтосервис»,



Н. В. Сага

Директор ООО "Юпитер"



А.В. Николенко

Рабочая программа дисциплины

**Преддипломная практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 14.12.2015г. №1470)

составлена на основании учебного плана:

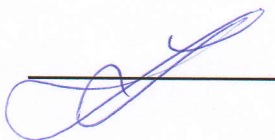
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль Эксплуатация автотранспортных средств

утвержденного учёным советом вуза от 17.04.2018 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технология машиностроения**

Протокол от 25 06 2018 г. № 11  
Зав. кафедрой Технология машиностроения



А. В. Ковалева

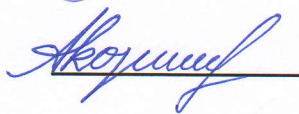
Заведующий выпускающей кафедры



А. В. Ковалева

Председатель НМС УГН(С) 23.03.03

19 07 2018 г. № 4.



Заведующий, кафедрой «ЭТС и Л»  
ДГТУ д.т.н., профессор  
А.А. Короткий

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями преддипломной практики являются: ознакомление студентов со структурой управления предприятиями автосервиса, автообслуживающим производством на предприятиях автотранспорта, организацией процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, с передовыми технологиями ремонта и технического обслуживания, с современным оборудованием и инструментом, а также конструкцией и особенностями эксплуатации современных автомобилей; установление связи между научно-теоретической и практической подготовкой; получение навыков практической деятельности в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; подбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей
2.1.2	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий легковых автомобилей
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности
2.1.4	Диагностика технического состояния легковых автомобилей
2.1.5	Испытания автомобилей после ремонта
2.1.6	Нормативы по защите окружающей среды
2.1.7	Промышленно-транспортная экология
2.1.8	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей
2.1.9	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
2.1.10	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей
2.1.11	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
2.1.12	Конструкторско-технологические методы обеспечения надежности
2.1.13	Материально-техническое обеспечение предприятий автомобильного сервиса
2.1.14	Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива
2.1.15	Основы работоспособности технических систем
2.1.16	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей
2.1.17	Эксплуатационные материалы
2.1.18	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса
2.1.19	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
2.1.20	Организация торговли автомобилями и запасными частями
2.1.21	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей
2.1.22	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий легковых автомобилей
2.1.23	Безопасность жизнедеятельности
2.1.24	Диагностика технического состояния легковых автомобилей
2.1.25	Испытания автомобилей после ремонта
2.1.26	Нормативы по защите окружающей среды
2.1.27	Промышленно-транспортная экология
2.1.28	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей
2.1.29	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
2.1.30	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей
2.1.31	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
2.1.32	Конструкторско-технологические методы обеспечения надежности
2.1.33	Материально-техническое обеспечение предприятий автомобильного сервиса
2.1.34	Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива
2.1.35	Основы работоспособности технических систем
2.1.36	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей
2.1.37	Эксплуатационные материалы
2.1.38	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса
2.1.39	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
2.1.40	Организация торговли автомобилями и запасными частями
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>



2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

##### Знать:

Уровень 1	основные экономические показатели хозяйственной деятельности предприятия автосервиса.
Уровень 2	порядок расчета основных экономических показателей хозяйственной деятельности.
Уровень 3	экономические законы, действующие на предприятиях автосервиса, особенности их применения в условиях рыночного хозяйства страны.

##### Уметь:

Уровень 1	формировать экономические требования к объектам профессиональной деятельности.
Уровень 2	выполнять расчеты основных экономических показателей хозяйственной деятельности.
Уровень 3	проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения.

##### Владеть:

Уровень 1	способами формирования экономических требований к объектам профессиональной деятельности.
Уровень 2	способами расчета основных экономических показателей хозяйственной деятельности
Уровень 3	проведение технико-экономического анализа, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения

#### ПК-24: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

##### Знать:

Уровень 1	основные методы разработки стратегии инноваций
Уровень 2	основные методы разработки стратегии инноваций; особенности управления коллективами, реализующими инновационные проекты
Уровень 3	методы разработки стратегии инноваций; особенности управления коллективами, реализующими инновационные проекты

##### Уметь:

Уровень 1	разрабатывать инновационную стратегию предприятия для основных областей деятельности
Уровень 2	разрабатывать инновационную стратегию предприятия для основных областей деятельности; организовать деятельность коллектива при реализации инноваций
Уровень 3	разрабатывать инновационную стратегию предприятия; организовать деятельность коллектива при реализации инноваций

##### Владеть:

Уровень 1	основными методиками, способами, приемами расчета
Уровень 2	основными методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
Уровень 3	методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами

#### ПК-25: способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников

##### Знать:

Уровень 1	особенности работы в составе коллектива исполнителей в организации
Уровень 2	способы организации работы по повышению научно-технических знаний персонала организации
Уровень 3	способы работы в составе коллектива исполнителей и методы по повышению научно-технических знаний персонала организации Раскрыть Уметь

##### Уметь:

Уровень 1	применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива исполнителей в организации
Уровень 2	организовывать работу по повышению научно-технических знаний персонала организации
Уровень 3	применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива методы по повышению научно-технических знаний персонала организации

##### Владеть:

Уровень 1	способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации
Уровень 2	навыками применения методов научно-технических знаний персонала организации
Уровень 3	способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации и организации работы по повышению научно-технических знаний персонала организации

**ПК-26: готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала**

**Знать:**

Уровень 1	некоторые методы работы с персоналом
Уровень 2	основные методы работы с персоналом
Уровень 3	методы работы с персоналом

**Уметь:**

Уровень 1	оценить результативность отдельных работ персонала
Уровень 2	оценить результативность этапов труда персонала
Уровень 3	оценить результативность труда персонала

**Владеть:**

Уровень 1	некоторыми методами оценки качества труда персонала
Уровень 2	основными методами оценки качества труда персонала
Уровень 3	методами оценки качества труда персонала

**ПК-27: готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации**

**Знать:**

Уровень 1	форму основных документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
Уровень 2	форму основных документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации; основные методы организации планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
Уровень 3	форму основных документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации; методы организации планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации

**Уметь:**

Уровень 1	изучать документооборот в сфере управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
Уровень 2	изучать и анализировать документооборота в сфере управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
Уровень 3	изучать и анализировать документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации

**Владеть:**

Уровень 1	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе
Уровень 2	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
Уровень 3	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации

**ПК-28: готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ**

**Знать:**

Уровень 1	элементы методики проведения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Уровень 2	основные этапы методики проведения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Уровень 3	методику проведения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

**Уметь:**

Уровень 1	в составе коллектива исполнителей выполнять элементы технико-экономического анализа
Уровень 2	в составе коллектива исполнителей выполнять основные этапы технико-экономического анализа
Уровень 3	в составе коллектива исполнителей проводить технико-экономический анализ

**Владеть:**

Уровень 1	готовностью к поиску путей сокращения цикла выполнения работ
-----------	--

Уровень 2	основными этапами методики поиска путей сокращения цикла выполнения работ
Уровень 3	методикой поиска путей сокращения цикла выполнения работ
<b>ПК-29: способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	некоторые цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
Уровень 2	основные цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
Уровень 3	цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять типовые методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
Уровень 2	применять типовые методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса; применять типовые системы технической эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
Уровень 3	применять методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса; применять системы технической эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	некоторыми методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
Уровень 2	основными методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
Уровень 3	методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
<b>ПК-30: способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	некоторую номенклатуру технической документации и формы установленной отчетности
Уровень 2	основную номенклатуру технической документации и формы установленной отчетности
Уровень 3	номенклатуру технической документации и форм установленной отчетности
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	составлять заказы, заявки, инструкции по утвержденным формам
Уровень 2	составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции и установленную отчетность по утвержденным формам
Уровень 3	составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, технические записки, технологические карты, схемы и установленную отчетность по утвержденным формам
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	способностью к контролю за соблюдением некоторых требований, действующих норм, правил и стандартов
Уровень 2	способностью к контролю за соблюдением основных требований, действующих норм, правил и стандартов
Уровень 3	способностью к контролю за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
<b>ПК-31: способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	некоторые показатели, характеризующие результаты деятельности эксплуатационной организации
Уровень 2	основные показатели, характеризующие результаты деятельности эксплуатационной организации
Уровень 3	показатели, характеризующие результаты деятельности эксплуатационной организации
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	в составе коллектива исполнителей оценить некоторые результаты деятельности эксплуатационной организации

Уровень 2	в составе коллектива исполнителей оценить основные результаты деятельности эксплуатационной организации
Уровень 3	в составе коллектива исполнителей оценить результаты деятельности эксплуатационной организации
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методикой определения затрат на осуществление некоторых видов деятельности эксплуатационной организации
Уровень 2	методикой определения затрат на осуществление основных видов деятельности эксплуатационной организации
Уровень 3	методикой определения затрат на осуществление деятельности эксплуатационной организации

**ПК-40: способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	органолептические методы проведения технического анализа работоспособности механизмов и систем автомобильных двигателей
Уровень 2	основные инструментальные методы проведения анализа работоспособности механизмов и систем автомобильных двигателей
Уровень 3	процессы диагностики работоспособности двигателей и обеспечение их необходимым инструментом
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять простейшие методы проведения технического анализа работоспособности автомобильных двигателей
Уровень 2	применять методы и инструменты для диагностики силовых агрегатов
Уровень 3	изыскивать возможности сокращения цикла выполняемых работ
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами проведения технического анализа работоспособности механизмов и систем автомобильных двигателей
Уровень 2	навыками выполнения работ по диагностике автомобильных двигателей
Уровень 3	методами проведения технического анализа работоспособности двигателей и обеспечение их необходимым оборудованием

**ПК-43: владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	возможные направления реализации инноваций в сфере транспортно-технологических машин и комплексов.
Уровень 2	основные эксплуатационные и экономические показатели автомобильного транспорта.
Уровень 3	основные технические характеристики автомобильной техники.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	обосновывать принимаемые решения в части внедрения новшеств в автомобильной технике.
Уровень 2	обосновывать требуемые экономические показатели автомобильной техники.
Уровень 3	обосновывать требуемые технические характеристики автомобильной техники.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами комплексного технико-экономического анализа автомобильной техники.
Уровень 2	методами расчета основных технико-экономических показателей автомобильной техники.
Уровень 3	методами обоснования принимаемых конструктивных решений при проектировании автомобиля.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов ; знать основные виды финансовых институтов и финансовых инструментов, основы функционирования финансовых рынков; условия функционирования национальной экономики, понятия и факторы экономического роста; знать основы российской налоговой системы
3.1.2	анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере; оценивать процентные, кредитные, курсовые, рыночные, операционные, общезкономические, политические риски неблагоприятных экономических и политических событий для профессиональных проектов; решать типичные задачи, связанные с профессиональным и личным финансовым планированием; искать и собирать финансовую и экономическую информацию
3.1.3	методами финансового планирования профессиональной деятельности, использования экономических знаний в профессиональной практике
3.1.4	методы разработки стратегии инноваций; особенности управления коллективами, реализующими инновационные проекты

3.1.5	разрабатывать инновационную стратегию предприятия; организовать деятельность коллектива при реализации инноваций
3.1.6	методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
3.1.7	способы работы в составе коллектива исполнителей и методы по повышению научно-технических знаний персонала организации
3.1.8	применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива методы по повышению научно-технических знаний персонала организации
3.1.9	способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации и организации работы по повышению научно-технических знаний персонала организации
3.1.10	методы работы с персоналом
3.1.11	оценить результативность труда персонала
3.1.12	методами оценки качества труда персонала
3.1.13	форму основных документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации; методы организации планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.1.14	изучать и анализировать документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.1.15	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.1.16	методику проведения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
3.1.17	в составе коллектива исполнителей проводить технико-экономический анализ
3.1.18	методикой поиска путей сокращения цикла выполнения работ
3.1.19	цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
3.1.20	применять методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса; применять системы технической эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
3.1.21	методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
3.1.22	номенклатуру технической документации и форм установленной отчетности
3.1.23	составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, технические записки, технологические карты, схемы и установленную отчетность по утвержденным формам
3.1.24	способностью к контролю за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
3.1.25	показатели, характеризующие результаты деятельности эксплуатационной организации
3.1.26	в составе коллектива исполнителей оценить результаты деятельности эксплуатационной организации
3.1.27	методикой определения затрат на осуществление деятельности эксплуатационной организации
3.1.28	формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
3.1.29	использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
3.1.30	способностью критически оценивать формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования и идентифицировать среди них рациональные для данных производителей ситуации
3.1.31	нормативы выбора и расстановки технологического оборудования
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере; оценивать процентные, кредитные, курсовые, рыночные, операционные, общеэкономические, политические риски неблагоприятных экономических и политических событий для профессиональных проектов; решать типичные задачи, связанные с профессиональным и личным финансовым планированием; искать и собирать финансовую и экономическую информацию
3.2.2	методами финансового планирования профессиональной деятельности, использования экономических знаний в профессиональной практике
3.2.3	методы разработки стратегии инноваций; особенности управления коллективами, реализующими инновационные проекты
3.2.4	разрабатывать инновационную стратегию предприятия; организовать деятельность коллектива при реализации инноваций



3.2.5	методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
3.2.6	способы работы в составе коллектива исполнителей и методы по повышению научно-технических знаний персонала организации
3.2.7	применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива методы по повышению научно-технических знаний персонала организации
3.2.8	способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации и организации работы по повышению научно-технических знаний персонала организации
3.2.9	методы работы с персоналом
3.2.10	оценить результативность труда персонала
3.2.11	методами оценки качества труда персонала
3.2.12	форму основных документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации; методы организации планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.2.13	изучать и анализировать документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.2.14	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.2.15	методику проведения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
3.2.16	в составе коллектива исполнителей проводить технико-экономический анализ
3.2.17	методикой поиска путей сокращения цикла выполнения работ
3.2.18	цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
3.2.19	применять методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса; применять системы технической эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
3.2.20	методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
3.2.21	номенклатуру технической документации и форм установленной отчетности
3.2.22	составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, технические записки, технологические карты, схемы и установленную отчетность по утвержденным формам
3.2.23	способностью к контролю за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
3.2.24	показатели, характеризующие результаты деятельности эксплуатационной организации
3.2.25	в составе коллектива исполнителей оценить результаты деятельности эксплуатационной организации
3.2.26	методикой определения затрат на осуществление деятельности эксплуатационной организации
3.2.27	формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
3.2.28	использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
3.2.29	способностью критически оценивать формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования и идентифицировать среди них рациональные для данных производителей ситуации
3.2.30	нормативы выбора и расстановки технологического оборудования
3.2.31	принять проектные решения относительно расстановки технологического оборудования с учетом соответствующих нормативных требований
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	методами финансового планирования профессиональной деятельности, использования экономических знаний в профессиональной практике
3.3.2	методы разработки стратегии инноваций; особенности управления коллективами, реализующими инновационные проекты
3.3.3	разрабатывать инновационную стратегию предприятия; организовать деятельность коллектива при реализации инноваций
3.3.4	методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
3.3.5	способы работы в составе коллектива исполнителей и методы по повышению научно-технических знаний персонала организации
3.3.6	применять в практической деятельности знания в сфере работы в составе коллектива методы по повышению научно-технических знаний персонала организации

3.3.7	способностью к работе в составе коллектива исполнителей организации и организации работы по повышению научно-технических знаний персонала организации
3.3.8	методы работы с персоналом
3.3.9	оценить результативность труда персонала
3.3.10	методами оценки качества труда персонала
3.3.11	форму основных документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации; методы организации планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.3.12	изучать и анализировать документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.3.13	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
3.3.14	методику проведения технико-экономического анализа работ по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
3.3.15	в составе коллектива исполнителей проводить технико-экономический анализ
3.3.16	методикой поиска путей сокращения цикла выполнения работ
3.3.17	цели и задачи эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования предприятий автотранспорта и автосервиса
3.3.18	применять методы оценки риска для обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса; применять системы технической эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования на предприятиях автотранспорта и автосервиса
3.3.19	методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами
3.3.20	номенклатуру технической документации и форм установленной отчетности
3.3.21	составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, технические записки, технологические карты, схемы и установленную отчетность по утвержденным формам
3.3.22	способностью к контролю за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
3.3.23	показатели, характеризующие результаты деятельности эксплуатационной организации
3.3.24	в составе коллектива исполнителей оценить результаты деятельности эксплуатационной организации
3.3.25	методикой определения затрат на осуществление деятельности эксплуатационной организации
3.3.26	формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
3.3.27	использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
3.3.28	способностью критически оценивать формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования и идентифицировать среди них рациональные для данных производителей ситуации
3.3.29	нормативы выбора и расстановки технологического оборудования
3.3.30	принять проектные решения относительно расстановки технологического оборудования с учетом соответствующих нормативных требований
3.3.31	пониманием нормативных требований как средства оптимизации проектных решений

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте. пакт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Подготовительно-ознакомительный этап</b>						
1.1	Ознакомление с целями, задачами, структурой и особенностями практики на данном этапе ее прохождении /Ср/	5	4	ОК-3 ПК-24 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

1.2	Подготовка индивидуального плана выполнения программы практики в соответствии с заданием руководителя практики и пожеланиями кафедры /Ср/	5	6	ОК-3 ПК-24 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.3	Ознакомление с перечнем программно-нормативных документов, регламентирующих процесс прохождения практики /Ср/	5	6	ОК-3 ПК-24 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
<b>Раздел 2. Содержательно-накопительный этап</b>							
2.1	Знакомство с базой практики, режимом работы, требованиями техники безопасности. Знакомство с местом прохождения практики (производственным участком, корпусом и т.п.) и руководителем практики от предприятия /Ср/	5	72	ОК-3 ПК-24 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.2	Ознакомление с технической документацией по технологическим процессам /Ср/	5	40	ОК-3 ПК-24 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.3	Изучение форм и методов производственных процессов, организационных и технологических особенностей обслуживания и ремонта автомобилей. Выбор технологического оборудования, изучение его работы и технической документации к нему /Ср/	5	67,8	ОК-3 ПК-24 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
<b>Раздел 3. Оформительно-отчетный этап</b>							
3.1	Оформление и защита оформленного отчета по практике /Ср/	5	20	ОК-3 ПК-24 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
<b>Раздел 4. Иная контактная работа</b>							
4.1	Прием зачета /ИКР/	5	0,2	ОК-3 ПК-24 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

1. Что такое моделирование, дайте определение и понятие модели, приведите пример.
2. Экспертный метод, его этапы, пример.
3. Семантическая модель, определение, понятие, пример.
4. Ранжирование факторов, определение, понятие пример.
5. Математическая модель. Виды математических моделей, пример.
6. Фактор определения, понятие, примеры, уровни факторов.
7. Морфологическая модель, определение, понятие, примеры.
8. Уровни факторов, их определение на примере.
9. Информация, информатика, использование при моделировании. Определение, примеры.
10. Целевая функция, Критерий, определение, понятие, примеры.
11. Транспортный процесс. Понятие, виды работ.
12. Полином Чебышева. Целевая функция, факторы.
13. Физическая модель. Примеры их использование в качестве источника информации для математического моделирования.
14. Адекватность модели. Дисперсия адекватности – показать на примере.
15. Анализ существенности влияния факторов, пример.
16. Адекватность модели. Дисперсия воспроизводимости – показать на примере
17. Априорная информация, понятие, пример.
18. Сущность построения математических моделей методом аппроксимации, пример.
19. Общий алгоритм построения математической модели, понятие.
20. Адекватность модели. Критерий Фишера – показать на примере.
21. Модели объектов прямого измерения, понятие, пример.
22. Значимость коэффициентов уравнения регрессии. Критерий Стьюдента – показать на примере.
23. Модели объектов косвенного измерения. Оценка их надежности.
24. Значимость коэффициентов уравнения регрессии. Доверительный интервал – показать на примере.
25. Коллективные методы анализа факторов.
26. Однородность дисперсии, ее проверка. Критерий Кохрена – показать на примере.
27. Аппроксимация в моделях прогнозирования, пример.
28. Отсеивающий (предварительный эксперимент) – цель, задачи, привести пример.
29. Построение математических моделей методом анализа размерностей, пример.
30. Согласование объема бункера з/у комбайна с грузоподъемностью транспортных средств, пример.
31. Метод анализа размерностей. Основные единицы в различных системах. Производные единицы измерений.
- Представление производных единиц, примеры.
32. Функциональная модель, понятие, пример.
33. Безразмерные комплексы их применение при построении моделей, пример.
34. Что является аналогом математической модели в математике, понятие, пример.
35. Необходимое условие достаточности факторов для составления безразмерных комплексов, пример.
36. План проведения экспериментальных исследований. Матрица планирования, пример.
37. Методы получения экспериментальной статистики для построения математической модели. Понятие эксперимент.
- Измерительно – информационный комплекс, примеры.
38. Идея, ее описание на основе физических законов.
39. Число факторов и количество экспериментов при гипотезе о линейности модели, пример.
40. Теоретические модели для описания процессов, привести пример.
41. Значимость факторов в линейной модели. Ее адекватность, пример.
42. Использование семантической модели для разработки теоретической математической модели, пример.
43. Матрица планирования эксперимента, ее свойства – на примере.
44. Модель для описания транспортных циклов в с/х производстве, пример.
45. Дробный факторный эксперимент, понятие, пример.
46. Анализ надежности теоретических моделей. Стохастические модели, примеры.
47. Полный факторный эксперимент, понятие, пример.
48. Базы данных. Назначение, понятие, система управления.
49. Переход от полного факторного к дробному факторному эксперименту, пример.
50. Понятие о линейном программировании. Вид модели, ограничения, пример.

## 5.2. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

не предусмотрены

## 5.3. Фонд оценочных средств

Комплект оценочных материалов по дисциплине прилагается

## 5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Вопросы для подготовки к зачету
2. Тестовые задания

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Пехальский А.П., Пехальский И.А.	Устройство автомобилей: Учебник для СПО	М: Асадема, 2005	30
Л1.2	Шестопалов С.К.	Устройство легковых автомобилей. В двух частях. Ч. 1. Классификация и общее устройство автомобилей, двигатель, электрооборудование.: Учебник для СПО	М.: Академия, 2014	10
Л1.3	Синельников А.Ф.	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для вузов	М.: "Академия", 2014	12
Л1.4	Набоких В.А.	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов: учебное пособие для вузов	М.: ФОРУМ, 2015	5
Л1.5	Светлов М.В., Светлова И.А.	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование: Учебно-методическое пособие для СПО	М: Кнорус, 2017	15
Л1.6	Ременцов А.Н., Сапронов Ю.Г., Соловьев С.Г.	Типаж и эксплуатация технологического оборудования: Учебник для ВПО	М: Академия, 2015	5

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Мозговой Ю. И.	Эксплуатационные свойства автомобиля.: Теория и расчет	Ростов н/Д: Издательский центр ДГТУ, 2003	5
Л2.2	Карагодин В.И., Митрохин Н.Н.	Ремонт автомобилей и двигателей: Учебник для СПО	М: Академия, 2014	2
Л2.3	Песков В.И.	Конструкция автомобильных трансмиссий: учебное пособие	М.: ФОРУМ, 2015	3
Л2.4	Савич Е.Л.	Ремонт кузовов легковых автомобилей: учебное пособие для вузов	М.: ИНФРА-М, 2016	3

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети «Интернет».			
---------	--	--	--	--

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» ( <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a> )			
6.3.2.2	ЭБС «IPRbooks» ( <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> )			
6.3.2.3	ЭБС «Лань» ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )			
6.3.2.4	ЭБС «Znaniy» ( <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.com</a> )			
6.3.2.5	ЭБС «ДГТУ» ( <a href="https://ntb.donstu.ru/ebstdstu">https://ntb.donstu.ru/ebstdstu</a> )			
6.3.2.6	ЭБ «Гребенников» ( <a href="https://grebennikon.ru">https://grebennikon.ru</a> )			
6.3.2.7	электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки ( <a href="https://dvs.rsl.ru">https://dvs.rsl.ru</a> )			
6.3.2.8	информационно-справочная система «Техэксперт: нормы, правила, стандарты и законодательство России»			
6.3.2.9	информационно-образовательная система «Росметод» ( <a href="http://rosmetod.ru">http://rosmetod.ru</a> )			
6.3.2.10	международная реферативная база данных Scopus ( <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a> )			
6.3.2.11	международная реферативная база данных Web of Science ( <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> ) и др.			

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Ноутбук Lenovo
7.2	Проектор Epson
7.3	Экран
7.4	Панель сенсорная (интерактивная доска) 55E12

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются
-------------