Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УМУ АлтГТУ
. Н.П. Щербаков
30 июня 2016 г.

### Программа преддипломной практики

# Направление подготовки 23.03.03 —Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство» (прикладной бакалавриат)

Квалификация выпускника <u>бакалавр</u>

Форма обучения очная, заочная

Барнаул 2016

### СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели практики	3
2 Задачи практики	3
3 Место практики в структуре образовательной программы	Δ
4 Типы, способы и формы проведения практики	4
5 Место, время и продолжительность проведения практики	4
6 Планируемые результаты обучения при прохождении практики	5
7 Структура и содержание преддипломной практики	8
8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении	
практики	14
9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	
на практике	14
10 Формы промежуточной аттестации по итогам практики	16
11 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	17
12 Материально-техническое обеспечение практики	18
Приложение А: Фонд оценочных средств для проведения промежуточной	
аттестации по преддипломной практике	20
Приложение Б: Образец формы задания на преддипломную практику	30

#### 1 Цели преддипломной практики

Целями практики являются:

- закрепление на автотранспортных и автосервисных предприятиях теоретических знаний и практических навыков по основным техническим дисциплинам;
- приобретение практических навыков в области организации и технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава, а также в области организационной и общественной работы на предприятии.
- формирование информационной базы, необходимой для последующего выполнения выпускной квалификационной работы.

#### 2 Задачи преддипломной практики

#### 2.1 Задачи преддипломной практики в расчетно-проектной деятельности:

- изучение существующей на предприятии проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации подвижного состава; приобретение навыков расчетно-проектировочной работы в этой области;
- изучение технической документации и методических материалов по осуществлению на транспортном предприятии технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания подвижного состава.
- сбор и анализ материала по теме бакалаврской работы (плана производственного здания предприятия, планировок производственных подразделений и пр.).

## 2.2 Задачи преддипломной практики в производственно-технологической деятельности:

- изучение задач и функций инженерно-технической службы на предприятии;
- изучение технических условий и правил рациональной эксплуатации подвижного состава, причин и последствий нарушения его работоспособного состояния;
- изучение технологий и форм организации диагностирования, технического обслуживании и ремонта подвижного состава на предприятии, их элементов и преддипломной документации;
- изучение работ в области информационного обеспечения технологических процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

## 2.3 Задачи преддипломной практики в организационно-управленческой деятельности:

- изучение организационной структуры управления предприятия, используемых методов управления и регулирования хозяйственной деятельности;
- углубление и расширение знаний студентов по анализу экономических по-казателей преддипломной деятельности автотранспортных и автосервисных предприятий;
  - изучение установленной отчётности предприятия по утвержденным формам;
  - изучение действующих на предприятии норм, правил и стандартов;
  - поиск по источникам патентной информации;
- изучение существующих методов работы с персоналом, используемых методов оценки качества и результативности труда персонала;
- изучение методов управления качеством технического обслуживания и ремонта автомобилей, стандартизации и метрологии;
- сбор и анализ материала по теме бакалаврской работы (структуры управления предприятия, используемых методов управления и регулирования хозяйственной деятельности, действующих инструкций, технико-экономических показателей деятельности и пр.).

#### 2.4 Задачи преддипломной практики в монтажно-наладочной деятельности:

- изучение правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию инженерных сетей и технологического оборудования, используемого в предприятии; приобретение навыков практической работы в этой области.

#### 2.5 Задачи преддипломной практики в сервисно-эксплуатационной деятельности:

- изучение организации и технологии проведения на предприятии технического обслуживания и ремонта подвижного состава; приобретение навыков практической работы в этой области;
  - изучение правил приёмки и освоения вводимого технологического оборудования;
- изучение правил составления заявок на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования.
- сбор и анализ материала по теме бакалаврской работы (эскизная проработка технологических планировок производственных подразделений, анализ используемого технологического оборудования и оснастки и пр.).

# 3 Место преддипломной практики в структуре основной образовательной программы

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Практика» (Б2.П.3) ОПОП ВО. Практика базируется на следующих дисциплинах блока 1 «Дисциплины (модули») рабочего учебного плана АлтГТУ, утвержденного 29.08.2016:

- конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей;
- техническая эксплуатация автомобилей;
- основы технологии производства и ремонта автомобилей;
- эксплуатационные материалы;
- технологические процессы поддержания работоспособности автомобилей;
- типаж и эксплуатация технологического оборудования;
- производственно-техническая инфраструктура предприятий;
- технический осмотр автотранспортных средств;
- техническое обслуживание и ремонт иномарок;
- организационно-производственные структуры технической эксплуатации;
- организация производства ТО и ремонта автомобилей;
- техническая эксплуатация автомобилей в экстремальных условиях;
- автотехобслуживание;
- автосервис и фирменное обслуживание;
- управление персоналом предприятий автомобильного транспорта.

При прохождении преддипломной практики закрепляются знания, умения и владения, приобретенные в результате освоения предшествующих дисциплин. Кроме этого, практикант должен быть готов к самостоятельному обучению, личностному самосовершенствованию и освоению на практике новых профессиональных знаний и умений.

#### 4 Типы, способы и формы проведения преддипломной практики

Практика может быть стационарной и выездной. Стационарная практика проводится в университете либо на транспортном предприятии на территории г. Барнаула.

Форма проведения практики – непрерывная (в календарном учебном графике выделен непрерывный период учебного времени для её прохождения).

#### 5 Место, время и продолжительность проведения практики

Базами практики являются предприятия и организации автотранспортного комплекса разных форм собственности, проводящие эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис автотранспортных средств, конструкторско-

технологические и научные организации, автотранспортные и авторемонтные предприятия, фирменные и дилерские центры автомобильных и ремонтных заводов.

Каждый студент имеет право самостоятельно найти базовую организацию — место прохождения практики, которую согласовывает с выпускающей кафедрой, либо получает направление на место практики, предоставляемое выпускающей кафедрой. Студенты, имеющие постоянное или временное место работы, как правило, проходят практику в этих учреждениях.

Практика в транспортных предприятиях осуществляется на основе договоров, согласно которым организации обязаны предоставить места для прохождения практики студентов.

Перед началом практики для студентов организуется собрание с участием всех руководителей от университета, проводится инструктаж по технике безопасности. На собрании руководители дают подробную консультацию по каждому разделу практики и заполнению дневника прохождения практики. Студентам выдаются направления, индивидуальные задания на прохождение практики, необходимый раздаточный материал (дневник практики студента, сведения по практике, титульный лист отчета).

Практикант подчиняется правилам внутреннего распорядка учреждения, распоряжениям администрации и руководителей практики. В случае невыполнения требований предъявляемых к практиканту, студент может быть отстранен от прохождения практики.

Студенту, отстраненному от практики или работа которого на практике призвана неудовлетворительной, по решению кафедры назначается повторное прохождение практики без отрыва от учебных занятий в университете.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом АлтГТУ им. И.И. Ползунова.

Помимо теоретического обучения, предполагается выполнение практической работы (на рабочих местах в производственных участках и зонах предприятия) и самостоятельная работа под руководством преподавателя.

Конкретные виды деятельности студентов во время практики планируются ежегодно при составлении индивидуальных заданий.

Задание и календарный план практики оформляются в отчёте. Задание выдается студентам индивидуально и утверждается заведующим кафедрой.

Преддипломная практика для направления 23.03.03 - Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов по ФГОС ВО №1470 от 14 декабря 2015 г. для очной формы обучения предусмотрена в восьмом семестре в объеме 9 зачетных единиц(6 недель). Для студентов заочной форм обучения эта практика проводится в 10-м семестре. Объем практики также составляет 9 зачетных единиц (6 недель).

#### 6 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общекультурные и профессиональные компетенции.

Таблица 1

Компетенции	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
	Знать	Знать Уметь	
ОК-6: способность ра-	особенности работы в	выполняя профессио-	способностью ра-
ботать в коллективе, то-	коллективе, состоя-	нальные задания, толе-	ботать в коллективе,
лерантно воспринимая	щем из лиц с социаль-	рантно воспринимать	толерантно воспри-
социальные, этниче-	ными, этническими,	социальные, этниче-	нимая социальные,
ские, конфессиональ-	конфессиональными и	ские, конфессиональ-	этнические, конфес-

ные и культурные раз-	культурными различи-	ные и культурные раз-	сиональные и
личия	ями	личия окружающих	культурные различия
Продолжение таблицы 1			
лы, предложения и ме-	алы, предложения и	мероприятия по осу-	алы, предложения и
роприятия по осуществ-	мероприятия по осу-	ществлению техно-	мероприятия по осу-
лению технологических	ществлению техно-	логических процессов	ществлению техно-
процессов эксплуата-	логических процессов	эксплуатации, ремонта	логических процессов
ции, ремонта и сервис-	эксплуатации, ре-	и сервисного об-	эксплуатации, ре-
ного обслуживания	монта и сервисного	служивания автомо-	монта и сервисного
транспортных и	обслуживания	билей и оборудования	обслуживания
транспортно-технологи-	автомобилей и обору-	различного назначения	автомобилей и обору-
ческих машин и обору-	дования различного назначения		дования различного назначения
дования различного назначения, их агрегатов,	назначения		назначения
систем и элементов			
ПК-7: готовность к	транспортные и	разрабатывать в соста-	способностью в
участию в составе кол-	транспортно-техно-	ве коллектива испол-	спосооностью в составе коллектива
лектива исполнителей к	логические процессы,	нителей транспортные	исполнителей разра-
разработке транспорт-	их элементы и пред-	и транспортно-техно-	батывать транспорт-
ных и транспортно-тех-	дипломную докумен-	логические процессы,	ные и транспортно-
нологических процес-	тацию	их элементы и пред-	техно-логические
сов, их элементов и		дипломную докумен-	процессы, их элемен-
преддипломной		тацию	ты и преддипломную
документации		,	документацию
ПК-9: способность к	методику исследова-	проводить в составе	способностью к
участию в составе кол-	ния и моделирования	коллектива исполни-	участию в составе
лектива исполнителей в	транспортных и	телей исследования и	коллектива исполни-
проведении исследова-	транспортно-техно-	моделирование	телей в проведении
ния и моделирования	логических процессов	транспортных и	исследования и моде-
транспортных и	и их элементов	транспортно-техно-	лирования транспорт-
транспортно-технологи-		логических процессов	ных и транспортно-
ческих процессов и их		и их элементов	технологи-ческих
элементов			процессов и их
			элементов

Продолжение таблицы 1

Продолжение таблицы 1				
Компетенции	В результате прохождения практики обучающиеся должны:			
	Знать			
ПК-14: способность к	особенности об-	осваивать особенности	способностью к	
освоению особенностей	служивания и ремонта	обслуживания и ре-	освоению особенно-	
обслуживания и ре-	автомобилей, техни-	монта автомобилей,	стей обслуживания и	
монта транспортных и	ческого и технологи-	технического и техно-	ремонта автомобилей,	
транспортно-технологи-	ческого оборудования	логического оборудо-	технического и техно-	
ческих машин, техниче-	и транспортных	вания и транспортных	логического оборудо-	
ского и технологиче-	коммуникаций	коммуникаций	вания и транспортных	
ского оборудования и			коммуникаций	
транспортных коммуни-			,	
каций				
ПК-16: способность к	технологии и формы	осваивать технологии	способностью к	
освоению технологий и	организации диагно-	и формы организации	освоению технологий	
форм организации	стики, технического	диагностики, техниче-	и форм организации	
диагностики, техниче-	обслуживания и ре-	ского обслуживания и	диагностики, техни-	
ского обслуживания и	монта автомобилей и	ремонта автомобилей	ческого обслужива-	
ремонта транспортных	оборудования	и оборудования	ния и ремонта	
и транспортно-техно-			автомобилей и обору-	
логических машин и			дования	
оборудования				
ПК-17: готовность вы-	особенности выполне-	выполнять работы по	одной или нескольки-	
полнять работы по од-	ния хотя бы одной	одной или нескольким	ми рабочими профес-	
ной или нескольким	рабочей профессиям	рабочим профессиям	сиями по профилю	
рабочим профессиям по	по профилю произ-	по профилю производ-	производственного	
профилю производ-	водственного под-	ственного подразделе-	подразделения	
ственного подразделе-	разделения	ния		
ния				
ПК-30: способность	типовые формы	составлять графики ра-	способностью остав-	
составлять графики ра-	документов, исполь-	бот, заказы, заявки,	лять графики работ,	
бот, заказы, заявки,	зуемых на производ-	инструкции, поясни-	заказы, заявки,	
инструкции, поясни-	стве (графики работ,	тельные записки, тех-	инструкции, поясни-	
тельные записки, техно-	заказы, заявки,	нологические карты,	тельные записки, тех-	
логические карты,	инструкции, поясни-	схемы и другую техни-	нологические карты,	
схемы и другую техни-	тельные записки, тех-	ческую документацию,	схемы и другую тех-	
ческую документацию,	нологические карты,	а также установлен-	ническую документа-	
а также установленную	схемы и другую тех-	ную отчётность по	цию, а также установ-	
отчётность по утвер-	ническую документа-	утвержденным формам	ленную отчётность по	
жденным формам,	цию), а также		утвержденным	
следить за соблюдением	установленную отчёт-		формам,	
установленных требова-	ность по утвержден-			
ний, действующих	ным формам			
норм, правил и				
стандартов	00000111100771 77 770 770	Di Hiominger Document	OHION HAR HOOMS	
ПК-36: готовность вы-	особенности выполне-	выполнять работы по	одной или нескольки-	
полнять работы по од-	ния хотя бы одной	одной или нескольким	ми рабочими профес-	
ной или нескольким рабочим профессиям по	рабочей профессиям	рабочим профессиям	сиями по профилю	
профилю производ-	по профилю произ-	по профилю производ-	производственного	
профилю производ-	водственного под-	1	подразделения	
ния	разделения	НИЯ		
ПК-38: способность	организацию и техно-	организовывать техни-	способностью орга-	
организовать техниче-	логию проведения	ческий осмотр и теку-	низовывать техниче-	
ский осмотр и текущий	технического осмотра	щий ремонт техники,	ский осмотр и теку-	
ремонт техники, приём-	и текущего ремонта	приёмку и освоение	щий ремонт техники,	
Pemoiii icaiiiiii, iipricM-	in renymero pemonia	inpricting if OCDOCIME	Latin Penioni Texinini,	

ку и освоение вво-	техники, приёмку и	вводимого технологи-	приёмку и освоение
димого технологиче-	освоение вводимого	ческого оборудования,	вводимого технологи-
ского оборудования,	технологического обо-	составлять заявки на	ческого оборудова-
составлять заявки на	рудования, порядок	оборудование и запас-	ния, составлять заяв-
оборудование и запас-	составления заявок на	ные части, готовить	ки на оборудование и
ные части, готовить тех-	оборудование и запас-	техническую докумен-	запасные части,
ническую документа-	ные части, подготовки	тацию и инструкции	готовить техническую
цию и инструкции по	технической докумен-	по эксплуатации и ре-	документацию и
эксплуатации и ремонту	тации и инструкций	монту оборудования	инструкции по экс-
оборудования	по эксплуатации и ре-		плуатации и ремонту
	монту оборудования		оборудования
ПК-45: готовность вы-	особенности выполне-	выполнять работы по	одной или нескольки-
полнять работы по од-	ния хотя бы одной	одной или нескольким	ми рабочими профес-
ной или нескольким	рабочей профессиям	рабочим профессиям	сиями по профилю
рабочим профессиям по	по профилю произ-	по профилю производ-	производственного
профилю производ-	водственного под-	ственного подразделе-	подразделения
ственного подразделе-	разделения	ния	
ния			

#### 7 Структура и содержание преддипломной практики

Трудоемкость преддипломной практики на всех формах обучения составляет девять зачетных единиц, 324 часа (шесть недель).

В период практики студенты дорабатывают материал, собранный во время технологической практики: по предприятию в целом, по зоне ТО и текущего ремонта, по одному из участков (согласно индивидуальному заданию), по экономике и организации предприятия.

Практика проводится в качестве дублеров ИТР автотранспортных или автосервисных предприятий.

Рабочие места определяются руководителем практики от предприятия по согласованию с руководителем от университета.

Распределение времени практики приводится в таблице 2.

Таблица 2 – График прохождения практики студентов

	опдены приниш студентов	<del></del>
Разделы (этапы) прак-	Виды работ на практике, включая СРС и их	Формы теку-
тики (место работы)	трудоемкость в часах	щего контроля,
		включая СРС
Подготовительный	Общее собрание, распределение по местам	
этап	практики, инструктаж по технике безопасно-	Устный опрос
	сти – 6 часов	
Основной этап:	Вводный инструктаж по технике безопасно-	Устный опрос
1.Знакомство с	сти, экскурсии, лекции - 6 часов	
предприятием		
2. Зоны ЕО, ТО-1 и	Уборочно-моечные, крепежные, смазочные и	Выполнение
TO-2	другие профилактические работы – 78 часов	раздела в от-
		чете о практике
3. Зона ТР и производ-	Постовые и цеховые работы по текущему ре-	Выполнение
ственно-вспомогатель-	монту автомобилей (разборочно-сбороч-ные,	раздела в от-
ные участки	агрегатные, моторные и т.п.) – 78 часов	чете о практике
4. Производственно-	Учет технического состояния автомобиля и	Выполнение
технический и плано-	организация перевозок, анализ планово-	раздела в от-
вый отделы	экономических показателей АТП – 78 часов	чете о практике
Итоговый этап:	Выполнение индивидуального задания,	Сдача зачета

подготовка и оформление отчета – 78 часов	
Итого	324

В отчете, предоставляемом по окончании практики, должны быть отражены следующие вопросы.

#### 1 По автотранспортному предприятию в целом:

- назначение, структура, штаты и режим работы предприятия;
- состав парка автомобилей по типам и моделям, данные по пробегу (возрасту) и количеству подвижного состава;
- режим работы подвижного состава на линии: количество дней работы в году, среднее время пребывания в наряде и количество смен работы, график выпуска подвижного состава на линию и его возврата;
  - среднесуточные и годовые пробеги по типам подвижного состава;
  - состав производственных подразделений АТП и их функции;
- генеральный план предприятия, планировка производственного корпуса, организация движения автомобилей на территории АТП;
  - технико-экономические показатели предприятия:
- a) площадь земельного участка и общая полезная площадь на один списочный автомобиль;
  - б) производственная и складская площади на один списочный автомобиль;
  - в) площадь стоянки на одно место хранения автомобиля;
  - г) количество ремонтных рабочих на 1 млн. км пробега;
  - д) количество вспомогательных рабочих на одного ремонтного рабочего;
  - е) общая стоимость строительства на один списочный автомобиль.
  - схема технологического процесса ТО и ТР подвижного состава;
- функции и работа отделов (технического, главного механика, планово-экономического и др.) и служб (технической и эксплуатации) предприятия;
- организация обслуживания и ремонта технологического оборудования, инструментальное хозяйство;
- организация снабжения запасными частями, инструментом, эксплуатационными материалами: нормативы запасов, порядок поступления, хранения и расхода;
- организация хранения подвижного состава, оборудование площадок безгаражного хранения (способы подогрева или разогрева двигателей);
- связь ATП с ремонтными предприятиями, выполняющими капитальный ремонт автомобилей и агрегатов;
- организация учета работы предприятия в отдельных его звеньях и контроля за выполнением производственного плана;
- правила охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности, мероприятия по охране окружающей среды;
  - разработка планов по НОТ и их внедрение на рабочих местах;
  - комплексная система управления качеством работ (КСУК);
  - перспективы развития АТП на ближайшие годы.
  - 2 По службе эксплуатации АТП:
- задачи службы эксплуатации и ее отделов: структура, оснащение, применение ЭВМ в организации и управлении перевозками;
  - оформление выезда (получение путевого листа, фиксация времени выезда и др.);
  - контроль за работой автомобилей на линии;
- организация, способы погрузки и разгрузки и затраты времени на погрузочно-разгрузочные работы;
- линейная документация, заполнение путевого листа и товарно-транспортных накладных, оформление и обработка путевых листов;

- оформление простоя автомобилей при выполнении погрузочно-разгрузочных работ;
  - расчет производительности и учет работы автомобиля за рабочий день;
- организация подготовки груза, заключение договоров, таксировка стоимости перевозочной работы;
- оформление отчетов по перевозкам, подготовка материалов для составления оперативного сменно-суточного плана;
  - организация централизованных перевозок.

#### 3 По зоне ТО и ТР:

- производственная программа (годовая и суточная) по видам технического обслуживания и ремонта;
- организация производства ТО и ТР (порядок постановки автомобилей на посты обслуживания и ремонта, формы и методы организации труда, учет выполненной работы, контроль качества);
  - принятые в АТП периодичность и трудоемкость ТО и ТР;
  - способ планирования работ по техническому обслуживанию;
- характеристика и количество постов ТО и ТР, распределение основных работ по постам;
  - средняя загрузка постов ТР по количеству автомобилей и по трудоемкости работ;
- количество производственных рабочих и инженерно-технических работников, занятых в зоне TO и TP;
- квалификация, специальность и распределение ремонтных рабочих по постам обслуживания и ремонта;
- режим работы зон TO и TP (число смен, их продолжительность, распределение рабочих по сменам);
- основное оборудование зон TO и TP, его характеристика и распределение по постам:
- общая трудоемкость работ по обслуживанию и ремонту и ее распределение по видам работ (уборочно-моечные, крепежные и др.);
- методы организации технологических процессов EO, TO-1, TO-2 и TP (на универсальных и специализированных постах, поточных линиях);
  - технология производства ЕО, ТО-1, ТО-2, технологические и постовые карты;
- организационные и технологические связи между постами ТО и ТР, складами и производственно-вспомогательными участками;
- организация диагностирования автомобилей, применяемое контрольно-диагностическое оборудование и его характеристика;
- перечень характерных неисправностей, обнаруженных при TO, их повторяемость и способы устранения, объем работ сопутствующего ремонта при техническом обслуживании;
- планировки зон технического обслуживания, диагностирования и текущего ремонта с указанием технологического оборудования и оргоснастки;
- порядок оформления документов при направлении и прохождении автомобилями обслуживания и ремонта;
  - организация и ведение учета и отчетности по ТО и ТР;
- энергетика зоны TO и TP (потребители и расход электроэнергии, воды, сжатого воздуха);
- мероприятия по охране труда, технике безопасности и противопожарной технике на постах зоны TO и TP.

#### 4 По участку (цеху):

- назначение участка;
- организационные и технологические связи участка со смежными участками, зоной TO и TP, складами;

- схема организации и управления участком;
- производственная программа участка с описанием номенклатуры ремонтируемых объектов и указанием норм времени;
  - описание (схема) внутрицехового технологического процесса;
  - основное оборудование участка и его характеристика;
- перечень приспособлений и специализированного нестандартного оборудования, применяемых на участке, краткое описание их устройства и работы;
  - планировка участка с расстановкой технологического оборудования;
  - штаты участка (количество, специальность, квалификация ремонтных рабочих);
- режим работы участка (число смен, их продолжительность, распределение рабочих по сменам);
- организация обеспечения участка инструментами, материалами и технической документацией;
- организация внутрицехового технического контроля и связь его с ОТК предприятия;
  - передовые методы в организации и технологии работ, выполняемых на участке;
- номенклатура запасных частей и материалов, потребляемых на участке, нормы их расхода;
- энергетика участка (потребители и расход электроэнергии, воды, пара, сжатого воздуха, технологического воздуха);
  - внутрицеховой транспорт и подъемные устройства;
  - мероприятия по охране труда, технике безопасности и противопожарной технике.
  - 5 По конструкторской части:
- чертежи или эскизы общего вида и узлов и деталей конструкции (стенда, приспособления), согласно индивидуальному заданию;
- назначение, устройство и работа стенда (приспособления), его краткая техническая характеристика;
- электрические, кинематические и другие схемы, поясняющие работу механизма в конструкции;
  - достоинства и недостатки конструкции, ее оценка с точки зрения модернизации;
  - техника безопасности при эксплуатации оборудования.
  - 6 Вопросы по технологическому процессу ремонта детали и сборке агрегата (узла):
- рабочий чертеж ремонтируемой детали; карты эскизов с указанием размеров, базирования, режима обработки;
  - условия работы детали в узле (агрегате);
  - материал ремонтируемой детали, термообработка, твердость;
  - характерные дефекты детали;
- технологические условия на контроль-сортировку детали (контрольные данные на операции);
- допустимые и предельные износы, ремонтные размеры детали, анализ возможных способов ремонта деталей;
- технологический процесс ремонта детали с режимами и нормами времени (маршрутная и операционная карты);
- характеристика применяемого оборудования и производственной оснастки при ремонте детали, сборочный чертеж одного из приспособлений;
- расходы на заработную плату, материалы, накладные и другие расходы по ремонту и изготовлению детали;
  - техника безопасности при ремонте и изготовлении детали;
  - механизация и автоматизация процесса ремонта и изготовления детали;
  - сборочный чертеж узла (агрегата) со спецификацией деталей и материалов;
  - технические условия и требования, предъявляемые к узлу;

- технологический процесс сборки узла с указанием последовательности операций, оборудования, инструмента, приспособлений, технических условий на выполнение отдельных операций, нормы времени по элементам процесса (маршрутная и операционные карты);
- производственная схема сборки с указанием участков селективной сборки, подгонки, регулировки, мест и позиций контроля в процессе сборки узла;
  - порядок испытаний собранного узла, оборудование для испытаний;
- организация участка или рабочего места по сборке узла со спецификацией оснастки, оборудования, инструмента, приспособлений;

механизация и автоматизация процесса сборки, техника безопасности при сборке узла.

#### 7 Вопросы по СТО:

При прохождении практики на станциях технического обслуживания дополнительно к вопросам, изложенным в пункте 1, необходимо подобрать и изучить следующий материал:

- тип и мощность СТО: количество автомобилей, обслуживаемых станцией в год, число рабочих и вспомогательных постов, количество обслуживаний каждого вида и объём работ в часах по текущему ремонту, количество заездов автомобилей на СТО в год;
  - среднегодовой пробег обслуживаемых автомобилей;
  - виды выполняемых работ;
- общая трудоёмкость работ на СТО с распределением по видам, планирование работ по ТО и ТР;
- характеристика участка приёмки-выдачи автомобилей, организация приёмки автомобилей на обслуживание и ремонт и выдача их клиентам, оформляемая документация.

#### 8 Вопросы по экономике и организации производства;

- 8.1 Общие вопросы:
- организационная структура предприятия, схема управления производством;
- функции и работа планового отдела и бухгалтерии;
- содержание и порядок доведения плановых заданий до каждого производственного подразделения;
  - хозрасчёт в предприятии и его подразделениях.
  - 8.2 Грузовые АТП
  - 8.2.1 Производственная программа по эксплуатации
  - общая и средняя грузоподъёмности парка, в том числе прицепов;
- режим работы автомобилей на линии и категория условий эксплуатации, процент парка, работающего в выходные дни;
  - технико-эксплуатационные показатели работы;
- выработка в тоннах и тонно-километрах на один среднесписочный автомобиль и на одну среднесписочную автотонну.

#### 8.2.2 План перевозок грузов

- общий объём перевозок в тоннах, в том числе по основной клиентуре;
- количество автомобиле-часов работы, расчетный объём перевозок в тоннах, в том числе по основной клиентуре (для автомобилей, сдаваемых клиенту из почасового расчёта).

#### 8.2 З План по труду и заработной плате

- общее количество работающих в АТП, в том числе:
- а) водителей (с распределением по классам);
- б) ремонтных рабочих (с распределением по разрядам);
- в) подсобно-вспомогательных рабочих и МОП (с распределением по профессиям и разрядам);
  - г) ИТР и служащих (с указанием должностных окладов);

- средний разряд ремонтных рабочих;
- применяемая система оплаты труда и материального стимулирования для каждой категории работников предприятия;
  - общий фонд заработной платы всех работников по категориям;
- состав фонда заработной платы водителей и ремонтных рабочих по видам оплаты, виды и размеры доплат к тарифному фонду, величина дополнительной платы;
- размеры премий для различных категорий работников АТП, выплачиваемых из фонда материального поощрения; другие виды премий, их размеры и показатели, за которые они устанавливаются;
- производительность труда и среднемесячная заработная плата на одного водителя и одного ремонтного рабочего;
  - норматив зарплаты на рубль дохода от всех видов деятельности;
- организация труда водителей, бригадный подряд, методы организации труда ремонтных рабочих, аттестация рабочих мест по категориям работающих.

#### 8.2.4 Основные фонды и оборотные средства АТП

- состав и структура основных фондов предприятия;
- общая стоимость основных фондов, в том числе:
- а) транспортных средств;
- б) зданий и сооружений производственного назначения с указанием объема в м<sup>3</sup>;
- в) оборудования;
- г) дорогостоящего инструмента и инвентаря;
- д) производственного и хозяйственного инвентаря;
- нормы амортизационных отчислений по основным фондам АТП;
- использование основных фондов: фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость, рентабельность основных фондов;
  - состав и структура оборотных средств, их общая стоимость и оборачиваемость.

#### 8.2.5 Себестоимость перевозок и рентабельность АТП

- основные статьи себестоимости перевозок;
- общие затраты на перевозку грузов для сдельных и почасовых автомобилей;
- плановая и отчётная калькуляции себестоимости перевозок по статьям расходов для сдельных и почасовых автомобилей;
- смета накладных расходов по статьям за год: административно-управленческие, общепроизводственные и расходы на содержание вышестоящей организации;
  - валовой доход АТП для сдельных и почасовых автомобилей;
  - прибыль, процент рентабельности и доходная ставка по каждому виду перевозок;
- нормативы образования фондов экономического стимулирования от прибыли предприятия;
- оптовые цены на новые марки автомобилей, агрегаты, топливо и смазочные материалы (по данным ATП);
- стоимость 1 кВт-ч силовой энергии и энергии для освещения, 1м<sup>3</sup> воды, сжатого воздуха, пара.

#### 8.3 Автобусные предприятия

- 8.3.1 Производственная программа по эксплуатации и план перевозок пассажиров
- общая вместимость парка по количеству мест для сидения (для номинальной вместимости), средняя пассажировместимость одного автобуса;
  - режим работы парка и категория условий эксплуатации;
  - технико-эксплутационные показатели работы;
- объём перевозок пассажиров и пассажирооборот в пассажиро-километрах для внутригородских, пригородных и междугородных перевозок и в целом по предприятию;
  - изменение объёма перевозок пассажиров по дням недели и месяцам года;
  - среднее расстояние поездки одного пассажира по внутригородским перевозкам;

- выработка в пассажирах и пассажиро-километрах на один среднесписочный автобус и на одно среднесписочное пассажиро-место.
- 8.3.2 План по труду и заработной плате, основные фонды и оборотные средства, себестоимость перевозок и рентабельность предприятия (см. 8.2.3 8.2.5).
  - 8.4 Таксомоторные предприятия:
  - 8.4.1 Производственная программа по эксплуатации и план перевозок пассажиров:
- списочное количество автомобилей-такси, их распределение по сменам и режим работы на линии;
  - технико-эксплутационные показатели работы;
  - общий годовой и платный пробеги, коэффициент платного пробега;
- общее количество пассажиров за год и количество посадок на 100 км платного пробега;
- общее и удельное (на 100 км платного пробега) количество часов простоя в ожидании клиента (платных часов с включенным счётчиком);
- размер плановой выручки, устанавливаемой водителю за смену, изменение выручки по месяцам года, дням и часам суток;
- 8.4.2 План по труду и заработной плате, основные фонды и оборотные средства, себестоимость перевозок и рентабельность предприятия (см. 8.2.3 8.2.5).
  - 8.5 Станции технического обслуживания:
  - 8.5.1 Себестоимость работ и рентабельность СТО
- порядок планирования расходов на выполнение текущего ремонта, составление калькуляции себестоимости работ TP;
- сметы учёта запасных частей и агрегатов, израсходованных на TO и TP автомобилей, и реализованных через магазин;
- планирование затрат на смазочные операции в полном объёме TO-1 и TO-2, порядок учёта смазочных материалов;
  - смета накладных расходов по статьям за год;
  - планирование валового дохода СТО;
- прибыль и рентабельность CTO, распределение прибыли в фонды экономического стимулирования, порядок образования фондов;
- оптовые цены на выполнение TO-1 и TO-2, уборочно-моечные работы, смазочные операции в полном объёме TO-1 и TO-2;
- стоимость  $1 \ \mathrm{кBt}$ -ч силовой энергии и энергии для освещения,  $1 \ \mathrm{m}^3$  воды, сжатого воздуха, пара.
- $8.5.2~\Pi$ лан по труду и заработной плате, основные фонды и оборотные средства СТО (см. 8.2.3-8.2.5).

# 8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

При проведении практики основной является интерактивная модель, предусматривающая создание конкретных организационно-методических условий для реализации своих интеллектуальных и профессиональных способностей по программе практики и проявление каждым студентом своей индивидуальности и творчества.

Основные образовательные технологии: технология конструирования учебной информации, технология модульного обучения, технология коллективного взаимообучения, технология активного обучения, коммуникационные технологии.

Научно-исследовательские и производственные технологии выбираются в соответствии с индивидуальным заданием студента.

# 9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

В учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике входят: индивидуальное задание на практику, программа преддипломной практики, методические указания по проведению практики, методические указания по теоретическим дисциплинам учебного плана, используемым на практике.

Кроме этого, осуществляется свободный доступ практикантов к библиотечным фондам и базам данных АлтГТУ по разделам, соответствующим программе преддипломной практики.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры «Автомобили и автомобильное хозяйство», отвечающими за своевременное решение вопросов, возникающих в процессе самостоятельной работы.

На заключительном этапе студент самостоятельно составляет отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием и действующими требованиями к технической документации.

#### 10 Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится на основании защиты отчета о практике перед специальной комиссией, формируемой кафедрой, ответственной за проведение практики, с участием руководителя практики от университета. К защите допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики. Защита отчета о практике осуществляется на последней неделе практики, но не позднее последнего дня семестра, в котором заканчивается практика.

Студентам, успешно защитившим отчет о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а также рейтинг в диапазоне 25 - 100 баллов с учетом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов защиты, дополнительных материалов (например, характеристики с места практики).

Студентам, не выполнившим программу практики, или не защитившим, по мнению комиссии, отчёт, в ведомости выставляется «неудовлетворительно». Если программа практики не выполнена без уважительных причин или студент не защитил отчёт, он считается неуспевающим.

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от учёбы время.

Если результаты защиты отчёта о практике признаны неудовлетворительными, комиссия принимает решение о возможности повторной защиты и её дате и сообщает о своём решении в деканат.

Повторная защита практики проводится в соответствии с разделом 6 (п. 6.1.1) стандарта СТО АлтГТУ 12560-2011.

Для студентов, не выполнивших программу практики по неуважительной причине, а также для студентов, по которым комиссия признала нецелесообразным повторную защиту отчёта о практике, ее повторное прохождение в сроки, отличные от указанных в графике, возможно только с разрешения проректора по учебной работе. При наличии разрешения практика реализуется в свободное от учёбы время.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительных причин, получившие на защите отчета о практике неудовлетворительную оценку и не получившие разрешения на повторное прохождение практики или повторную защиту отчета, представляются к отчислению как имеющие академическую задолженность.

#### 10.1 Указания к составлению отчета

Отчет по преддипломной практике оформляется в соответствии с действующими в АлтГТУ стандартами:

- СТО 12330-2016 Образовательный стандарт высшего образования АлтГТУ. Практика. Общие требования к организации, проведению и программе практики.
- CTO 12570-2013 Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ. Общие требования к текстовым , графическим и программным документам.
- ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.
- ГОСТ 7.1-2003 СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления.

Письменный отчёт составляется индивидуально каждым студентом. Он должен содержать полные ответы на вопросы, конкретизированные содержанием программы практики и индивидуальным заданием. Требования к оформлению отчета изложены в методических указаниях, разработанных на кафедре.

Отчет по практике выполняется в виде пояснительной записки, сброшюрованной на стандартных листах бумаги формата A4.

Отчет должен содержать:

- титульный лист (в соответствии с СТО 12570-2013);
- задание и календарный план практики, подписанные руководителем практики (в соответствии с CTO 12330-2016);
  - реферат;
  - содержание;
  - введение;
  - основную часть;
  - заключение;
  - источники информации
- приложения (технологические карты, схемы, генеральные планы, планы производственного корпуса и участка, эскизы приспособлений и пр.).
- В основной части следует привести краткие и четкие ответы по всем пунктам программы практики. Более подробно излагаются материалы индивидуального задания.

В отчёт также включаются материалы по исследовательской и рационализаторской работе.

К отчёту прилагаются:

- командировочное удостоверение с отметками о начале и окончании практики;
- чертежи, эскизы, схемы, таблицы, технические условия, образцы технической документации;
  - характеристика, подписанная руководителем предприятия;
- график прохождения практики с отметками о выполнении индивидуального задания:

Отчёт должен быть полностью закончен на месте практики и там же представлен для заключения и отзыва руководителю от предприятия, который при отсутствии замечаний должен его завизировать.

#### 10.2 Защита отчета

Итоги работы студентов на преддипломной практике подводятся в форме защиты отчёта.

Защита отчёта проводится на кафедре в течение недели со дня окончания практики. В состав комиссии, назначаемой заведующим кафедрой, обязательно входит руководитель

практики от вуза и, по возможности, представитель базы практики. Выставляемая оценка по 100-бальной шкале является интегральной, то есть учитывает полноту, содержание и качество оформления отчёта, степень ознакомленности студента с собранным материалом, проявленную им во время практики настойчивость и инициативу. Эта оценка приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по преддипломной практике приведен в Приложении А.

#### 11 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

#### а) Основная литература

- 1 Техническая эксплуатация автомобилей: учебник [для вузов] / Под ред. Е.С. Кузнецова. Москва: Транспорт, 1991. 413 с. 120 экз.
- 2 Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: учебник [для вузов]: В 3 кн./ В.Е. Канарчук и др.; под ред. И.А. Луйка. Киев : Вища шк., 1991. Кн. 1. Теоретические основы. Технология. 406 с. 42 экз.
- 3 Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: Учебник: В 3 кн. Киев: Вища шк., 1991. Кн. 2. Организация, планирование и управление/ В.Е. Канарчук, А.А. Лудченко, И.П. Курников, И.А. Луйк. 406 с. 43 экз.
- 4 Шапошников Ю.А., Валекжанин А. И. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобиля. Часть 4. Техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части органов управления и внешний уход за автомобилем [Электронный ресурс]: Учебное пособие.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2014.— Режим доступа: <a href="http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/tea\_lec4.pdf">http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/tea\_lec4.pdf</a>
- 5 Шапошников Ю.А., Левин В.Ф. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Часть 2. Техническое обслуживание топливной системы и электрооборудования автомобиля [Электронный ресурс]: Учебное пособие.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2013.— Режим доступа: <a href="http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/tea-lec2.pdf">http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/tea-lec2.pdf</a>
- 6 Шапошников Ю.А., Валекжанин А. И., Левин В.Ф. Техническая эксплуатация автотранспортных средств [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2014.— Режим доступа: <a href="http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Shaposh-tea.pdf">http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Shaposh-tea.pdf</a>

#### б) Дополнительная литература

- 1 Максименко, А.Н. Эксплуатация строительных и дорожных машин : [учеб. пособие по специальности "Подъем.-трансп., строит., дорож. машины и оборудование" направления подгот. "Трансп. машины и трансп.-технол. комплексы"] / А. Н. Максименко. СПб.: БХВ-Петербург, 2006. 391 с. 11 экз.
- 2 Малкин, В.С. Техническая диагностика/ В.С. Малкин. Санкт-Петербург: Лань, 2013. 272 с. **Доступ из ЭБС «Лань».**
- З Малкин, В.С. Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты: учеб.пособие / В.С.Малкин. М.: Издательский центр «Академия», 2009. 288 с. 50 экз.
- 4 Синицын, А.К. Организационно-производственные структуры фирменного технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.К. Синицын. М.: РУДН, 2013. 204 с. Доступ из ЭБС «Ун.библ.online».
- 5 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник [для студ. учреждений сред. проф. образования]/ В.М.Власов, В. Жанказиев, С.М. Круглов и др.; под ред. В.М. Власова. Москва: Издательский центр «Академия». 2004. 480 с.- 15 экз.

6 Яговкин, А.И. Организация производства технического обслуживания и ремонта машин: учеб.пособие для вузов/ А.И.Яговкин. – М.: Академия, 2008. – 396 с.- 30 экз.

#### в) Методические указания

- 1 Панин, А.В. Преддипломная практика. Методические указания для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство») [Текст]/ А.В. Панин; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016. 38 с.
- 2 Панин, А.В. Оформление курсовых и бакалаврских работ. Методические указания для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство») [Текст]/ А.В. Панин; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016. 50 с.
- З Пантилеенко, В.И. Основы технологии производства и ремонт автомобилей: учеб. пособие [для вузов]/ В.И. Пантилеенко; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова.- Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2007. 180 с.
- 4 Панин, А.В. Организационно-производственные структуры технической эксплуатации. Информационно-справочное пособие для студентов специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» /А.В. Панин; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2012.- 71 с.
- 5 Панин, А.В. Техническая эксплуатация карьерных автосамосвалов БелАЗ. Учебное пособие по курсу «Техническая эксплуатация специальных и специализированных автомобилей» [Текст]/ А.В.Панин; Алт. гос. техн. ин-т им. И. И. Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016. 63 с.
- 6 Панин, А.В. Выпускная квалификационная работа. Методические указания для студентов направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство» » [Текст]/ А.В.Панин; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016. 46 с.
- 7 Панин, А.В. Проектирование предприятий автомобильного транспорта. Методические указания по курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» » [текст] / А.В.Панин; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2015. 55 с.
- 8 Панин, А.В. Выпускная квалификационная работа. Методические указания для студентов направления подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" [Электронный ресурс]: Методические указания.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2015.— Режим доступа:

http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Panin\_vkr\_etm.pdf

9 Панин, А.В. Производственно-техническая инфраструктура автотранспортного предприятия [Электронный ресурс]: Методические указания.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2014.— Режим доступа: <a href="http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Panin\_ptia.pdf">http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Panin\_ptia.pdf</a>

#### г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Доступный для студентов выход в Интернет с целью поиска современной научной и учебной литературы по проблемам педагогического мастерства.

Доступные Интернет-ресурсы.

Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ: <a href="http://elib.alstu.ru">http://elib.alstu.ru</a> Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства Лань: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>. Электронная библиотечная система (ЭБС) online: <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>.

#### 12 Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

Производственные практики проводятся на передовых автотранспортных и автосервисных предприятиях, оснащенных современным оборудованием и применяющих передовые технологии и организацию производства. Кроме того, в распоряжении практиканта весь фонд научно-технической библиотеки АлтГТУ.

Перечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным в противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и производственно-технологических работ.

Программа преддипломной практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и примерной основной образовательной программь (ПрООП) по направлению 23.03.03 − Эксплуатация транспортно-технологических машии и комплексов по ФГОС №1470 от 14 декабря 2016 года.

A	Автор А.В. Пан	ин	
	Программа рассмотрена и одобрена н е хозяйство» 22 июня 2016 г., протоко		афедры «Автомобили и автомо
	)	/	
3	Вав. кафедрой АиАХ	<u> </u>	А.С.Баранов
	Программа рассмотрена и одобрена в ения и автомобильного транспорта 28		, -
Γ	Председатель Совета (декан)	<u>"</u>	А.Е. Свистула
C	Согласовано:		
	И.о. начальника отдела практик и трудоустройства	Dauf	И.Г. Таран

### Приложение А

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

### 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой	Этап формирования	Способ	Оценочное средство
компетенции	компетенции	оценивания	
ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	базовый	дифференци- рованный зачет	комплект контролиру- ющих материалов и иных заданий для за- щиты отчета о прак- тике
ПК-1: готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектноконструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	базовый	письменный отчет; защита отчета; диффе- ренцированный зачет	комплект контролиру- ющих материалов и иных заданий для за- щиты отчета о прак- тике
ПК-3: способность разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	базовый	письменный отчет; защита отчета; диффе- ренцированный зачет	комплект контролиру- ющих материалов и иных заданий для за- щиты отчета о прак- тике
ПК-7: готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и преддипломной документации	базовый	письменный отчет; защита отчета; диффе- ренцированный зачет	комплект контролиру- ющих материалов и иных заданий для за- щиты отчета о прак- тике
ПК-9: способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	базовый	письменный отчет; защита отчета; диффе- ренцированный зачет	комплект контролиру- ющих материалов и иных заданий для за- щиты отчета о прак- тике

Код контролируемой	Этап формирования	Способ	Оценочное средство

компетенции	компетенции	оценивания	
ПК-14: способность к освое-			
нию особенностей обслужива-		письменный	
ния и ремонта транспортных и		отчет; защита	комплект контролиру-
транспортно-технологических	базовый	отчета; диффе-	ющих материалов и
машин, технического и техно-	00302211	ренцированный	иных заданий для за-
логического оборудования и		зачет	щиты отчета о прак-
транспортных коммуникаций		Jui-le 1	тике
ПК-16: способность к освое-			
нию технологий и форм орга-		письменный	
			комплект контролиру-
низации диагностики, техни-	базовый	отчет; защита	ющих материалов и
ческого обслуживания и ре-	оазовыи	отчета; диффе-	иных заданий для за-
монта транспортных и		ренцированный	щиты отчета о прак-
транспортно-технологических		зачет	тике
машин и оборудования		<u></u>	
ПК-17: готовность выполнять		письменный	комплект контролиру-
работы по одной или	٠	отчет; защита	ющих материалов и
нескольким рабочим профес-	базовый, итоговый	отчета; диффе-	иных заданий для за-
сиям по профилю производ-		ренцированный	щиты отчета о прак-
ственного подразделения		зачет	тике
ПК-30:способность составлять			
графики работ, заказы, заявки,			
инструкции, пояснительные			
записки, технологические		письменный	
карты, схемы и другую техни-		отчет; защита	комплект контролиру-
ческую документацию, а также	базовый	отчета; диффе-	ющих материалов и
установленную отчётность по	Оазовыи		иных заданий для за-
утвержденным формам,		ренцированный зачет	щиты отчета о прак-
следить за соблюдением		34461	тике
установленных требований,			
действующих норм, правил и			
стандартов			
ПК-36: готовность выполнять		письменный	комплект контролиру-
работы по одной или		отчет; защита	ющих материалов и
нескольким рабочим професси-	базовый, итоговый	отчета; диффе-	иных заданий для за-
ям по профилю производствен-	,	ренцированный	щиты отчета о прак-
ного подразделения		зачет	тике
ПК-38: способность организо-			
вать технический осмотр и те-			
кущий ремонт техники, приём-			
ку и освоение вводимого техно-		письменный	
логического оборудования,		отчет; защита	комплект контролиру-
составлять заявки на оборудо-	базовый, итоговый	отчета; диффе-	ющих материалов и
вание и запасные части,	oasobbin, niorobbin	ренцированный	иных заданий для за-
готовить техническую		зачет	щиты отчета о прак-
документацию и инструкции по		30401	тике
эксплуатации и ремонту обору-			
дования		HILOT 1 2017	WONTHOUS TO THE
ПК-45: готовность выполнять		письменный	комплект контролиру-
работы по одной или	¢	отчет; защита	ющих материалов и
нескольким рабочим професси-	базовый, итоговый	отчета; диффе-	иных заданий для за-
ям по профилю производствен-		ренцированный	щиты отчета о прак-
ного подразделения		зачет	тике

Матрица компетенций

Матрица компетенции				
Разделы		Характеристика		
отчета	Характеристика	ларактеристика подразделений	Экономическая	
Код и	предприятия			
наименование	в целом	предприятия.	часть	
компетенции	,	Конструкторская часть		
ОК-6: способность работать в				
коллективе, толерантно				
воспринимая социальные, эт-	+			
нические, конфессиональные	т			
_				
и культурные различия				
ПК-1: готовность к участию в				
составе коллектива исполни-				
телей к разработке проектно-				
конструкторской документа-				
ции по созданию и модерни-				
зации систем и средств экс-	+	+		
плуатации транспортных и				
транспортно-технологиче-				
ских машин и оборудования				
ПК-3: способность разраба-				
тывать техническую докумен-				
тацию и методические мате-				
риалы, предложения и ме-				
роприятия по осуществлению				
технологических процессов				
эксплуатации, ремонта и сер-				
висного обслуживания	+	+	+	
транспортных и транспортно-	•			
технологических машин и				
оборудования различного на-				
значения, их агрегатов, си-				
стем и элементов				
ПК-7: готовность к участию в				
составе коллектива исполни-				
телей к разработке транспорт-				
ных и транспортно-техно-				
логических процессов, их	+	+	+	
элементов и преддипломной				
документации				
ПК-9: способность к участию				
в составе коллектива испол-				
нителей в проведении иссле-				
дования и моделирования				
транспортных и транспортно-		+		
технологических процессов и				
их элементов				
ПК-14: способность к освое-				
нию особенностей об-				
служивания и ремонта				
транспортных и транспортно-				
технологических машин, тех-				
нического и технологического		+		
оборудования и транспорт-				
ных коммуникаций				
		I .	I .	

но-
жая

# 2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Планируемые результаты обучения при прохождении практики» с декомпозицией: знать, уметь, владеть. При оценивании сформированности компетенций по преддипломной практике используется 100-балльная шкала.

Honbsycies	Рейтинг				
Разделы отчёта	Отлично (100-75 баллов)	Хорошо (74-50 баллов)	Удовлетворительно (49-25 баллов)	Неудовлетворительно (24-0 баллов)	
Характери-	Приведенная	Приведенная	Приведенная	Студент не предста-	
стика	информация о	информация о	информация о	вил нужную	
предприя-	предприятии доста-	предприятии доста-	предприятии не-	информацию о	
тия	точно полная.	точно полная.	полная.	предприятии, не	
в целом	Студент твёрдо знает	Студент демонстри-	Студент слабо	умеет систематизиро-	
	материал, системно и	рует сформирован-	ориентируется в	вать информацию, де-	
	грамотно излагает	ные на достаточном	излагаемом мате-	лать выводы, четко и	
	его, демонстрирует	уровне умения и на-	риале, допускает	грамотно отвечать на	
	необходимый	выки, указанные в	ошибки, де-	заданные вопросы,	
	уровень компе-	программе компе-	монстрирует не до	демонстрирует низ-	
	тенций, чёткие, сжа-	тенции, допускает	конца сформиро-	кий уровень овладе-	
	тые ответы на допол-	непринципиальные	ванные компе-	ния необходимыми	
	нительные вопросы,	неточности при из-	тенции, умения си-	компетенциями	
	свободно владеет по-	ложении ответа на	стематизировать		
	нятийным аппаратом.	вопросы.	материал и делать		
			выводы.		
Характери-	Приведенная	Приведенная	Приведенная	Студент не предста-	
стика	информация о под-	информация о под-	информация о под-	вил нужную	
подразде-	разделениях	разделениях	разделениях	информацию под-	
лений	предприятии доста-	предприятии доста-	предприятии не-	разделениях предпри-	
предприя-	точно полная.	точно полная.	полная. Конструк-	ятия, не умеет си-	
тия.	Конструкторская	Конструкторская	торская часть для	стематизировать	
Конструк-	часть для будущей	часть для будущей	будущей бакалавр-	информацию, делать	
торская	бакалаврской работы	бакалаврской работы	ской работы не	выводы, четко и	
часть	подобрана.	подобрана.	подобрана.	грамотно отвечать на	
	Студент твёрдо знает	Студент демонстри-	Студент слабо	заданные вопросы,	
	материал, системно и грамотно излагает	рует сформирован-	ориентируется в излагаемом мате-	демонстрирует низ- кий уровень овладе-	
	грамотно излагает его, демонстрирует	ные на достаточном уровне умения и на-	риале, допускает	ния необходимыми	
	необходимый	выки, указанные в	ошибки, де-	компетенциями.	
	уровень компе-	программе компе-	монстрирует не до	Конструкторская	
	тенций, чёткие, сжа-	тенции, допускает	конца сформиро-	часть для будущей	
	тые ответы на допол-	непринципиальные	ванные компе-	бакалаврской работы	
	нительные вопросы,	неточности при из-	тенции, умения си-	не подобрана.	
	свободно владеет по-	ложении ответа на	стематизировать	'' 1	
	нятийным аппаратом.	вопросы.	материал и делать		
		_	выводы.		
Экономи-	Студент твёрдо знает	Студент проявил	Студент обна-	Студент не усвоил	
ческая	программный мате-	полное знание	руживает знания	основное содержание	
часть	риал, системно и	программного мате-	только основного	материала, не умеет	
	грамотно излагает	риала, демонстриру-	материала, но не	систематизировать	
	его, демонстрирует	ет сформированные	усвоил детали, до-	информацию, делать	
	необходимый	на достаточном	пускает ошибки,	необходимые вы-	
	уровень компе-	уровне умения и на-	демонстрирует не	воды, чётко и грамот-	
	тенций, чёткие, сжа-	выки, указанные в	до конца сформи-	но отвечать на задан-	
	тые ответы на допол-	программе компе-	рованные компе-	ные вопросы, де-	
	нительные вопросы,	тенции, допускает	тенции, умения си-	монстрирует низкий	
	свободно владеет по-	непринципиальные	стематизировать	уровень овладения	
	нятийным аппаратом.	неточности при из-	материал и делать	необходимыми	

	ложении ответа на	выводы.	компетенциями.
	вопросы.		

# 3 Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ООП

#### Тест № 1

- 1 Структура, штаты и режим работы автотранспортного предприятия (ОК-6).
- 2 Режим работы зон ТО и ТР (число смен, их продолжительность, распределение рабочих по сменам) (ПК-7).
  - 3 Нормативные документы по организации технологических процессов (ПК-7, ПК-30).
  - 4 Принципы разработки технологических карт (ПК-7, ПК-30).
  - 5 Методы организации технологических процессов ЕО (ПК-7, ПК-9).
  - 6 Методы организации технологических процессов ТО-1 и ТО-2 (ПК-7, ПК-9).

#### Тест № 2

- 1 Технико-экономические показатели автотранспортного предприятия (ПК-3).
- 2 Методы организации технологических процессов сезонного обслуживания (ПК-7, ПК-9).
- 3 Принципы разработки типовых технологических процессов ТО (ПК-7, ПК-30).
- 4 Привязка типовых технологических процессов ТО к реальным условиям производства (ПК-3, ПК-7, ПК-30).
  - 5 Организация и оснащение технологического процесса (ПК-3, ПК-7, ПК-30).
  - 6 Аттестация технологического процесса ТО (ПК-3, ПК-7, ПК-30).

#### Тест № 3

- 1 Организация движения автомобилей на территории предприятия (ПК-7, ПК-9).
- 2 Планирование постановки автомобилей на ТО (ПК-3, ПК-30)...
- 3 Технологические процессы ТР автомобилей (ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45)...
- 4 Постовые работы текущего ремонта автомобилей (ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 5 Организация технологического процесса замены двигателя автомобиля (ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 6 Организация технологического процесса замены коробки передач автомобиля (ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).

#### Тест № 4

- 1. Функции и работа производственно-технического отдела АТП (ОК-6, ПК-1, ПК-3).
- 2 Организация технологического процесса агрегатных работ на автотранспортном предприятии (ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 3 Организация технологического процесса моторных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 4 Организация технологического процесса слесарно-механических работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 5 Организация технологического процесса агрегатных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 6 Организация технологического процесса электротехнических работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).

#### Тест № 5

- 1 Функции и работа отдела главного механика (ОК-6, ПК-1, ПК-3).
- 2 Организация технологического процесса топливных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 3 Организация технологического процесса шиномонтажных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 4 Организация технологического процесса шиноремонтных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 5 Организация технологического процесса кузнечно-рессорных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 6 Организация технологического процесса медницких работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).

- 1. Организация обслуживания и ремонта технологического оборудования АТП (  $\Pi$ K-1,  $\Pi$ K-38).
- 2 Организация технологического процесса окрасочных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 3 Организация технологического процесса обойных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 4 Организация технологического процесса арматурных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 5 Организация технологического процесса столярных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 6 Какое технологическое оборудование должно размещаться на универсальном посту технического обслуживания? (ПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-30).

#### Тест № 7

- 1 Организация снабжения запасными частями, инструментом, эксплуатационными материалами: нормативы запасов, порядок поступления, хранения и расхода (ПК-30, ПК-38).
- 2 Опишите типовой технологический процесс ТО и ремонта автомобилей на АТП (ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-16).
- 3 Каково место КПП в типовом технологическом процессе ТО и ремонта автомобилей? (ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-16).
- 4 Какие виды работ выполняются на КПП при выпуске и возврате автомобилей с линии? (ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-16).
- 5 В чем суть агрегатно-узлового метода организации TP автомобилей? (ПК-7, ПК-9, ПК-16).
- 6 Перечислите основные методы организации технологического процесса ТО подвижного состава ? (ПК-7, ПК-9, ПК-16).

#### Тест № 8

- 1 Организация хранения подвижного состава, оборудование площадок безгаражного хранения, способы подогрева или разогрева двигателей (ПК-7, ПК-9).
- 2 Какие существуют методы организации технологического процесса текущего ремонта автомобилей? (ПК-3, ПК-7, ПК-16).
  - З В чем суть индивидуального метода организации ТР автомобилей? (ПК-3, ПК-7, ПК-16).
- 4 Какие недостатки имеет индивидуальный метод организации ТР автомобилей? (ПК-3, ПК-7, ПК-16).
- 5 Какие преимущества имеет агрегатно-узловой метод текущего ремонта по сравнению с индивидуальным методом? (ПК-3, ПК-7, ПК-16).
- 6 От каких факторов зависит эффективность агрегатно-узлового метода текущего ремонта автомобилей? (ПК-3, ПК-7, ПК-16).

#### Тест № 9

- 1 Организация учета работы предприятия в отдельных его звеньях и контроля за выполнением производственного плана (ПК-30).
- 2 Какими факторами определяется действительная потребность в оборотных агрегатах на промежуточном складе АТП при организации агрегатно-узлового метода ремонта? (ПК-3, ПК-38).
- 3 Приведите ориентировочные значения норм числа основных оборотных агрегатов на промежуточном складе АТП при организации агрегатно-узлового метода ремонта (ПК-3, ПК-38).
- 4 На какие агрегаты автомобиля устанавливаются нормы запаса на промежуточном складе АТП при агрегатно-узловом методе ремонта? (ПК-3, ПК-38).
- 5 Какие узлы, приборы и механизмы, помимо основных агрегатов автомобиля, Положение рекомендует включать в оборотный фонд промежуточного склада АТП при агрегатно-узловом методе ремонта? (ПК-3, ПК-38).
- 6 Как влияет пробег автомобиля с начала эксплуатации на нормы запаса агрегатов на промежуточном складе АТП? (ПК-3, ПК-38).

- 1 Правила охраны труда и противопожарной безопасности на предприятии (ПК-3, ПК-7).
- 2 Каково назначение общего диагностирования Д-1? (ПК-3, ПК-7).
- 3 Какова периодичность проведения общего диагностирования Д-1? (ПК-3, ПК-7).
- 4.В каком виде выдается диагноз при общем диагностировании Д-1? (ПК-3, ПК-7).
- 5 Каково место общего диагностирования Д-1 в общем технологическом процессе ТО и ремонта автомобилей? (ПК-3,ПК-7).
- 6 Какие существуют рекомендации по организации диагностирования Д-1 в АТП разной мощности? (ПК-3, ПК-7).

#### Тест № 11

- 1 Мероприятия по охране окружающей среды на предприятии (ПК-9, ПК-14).
- 2 Что понимается под поэлементным диагностированием Д-2? (ПК-3, ПК-7).
- 3 Каково место диагностирования Д-2 в общем технологическом процессе ТО и ремонта автомобилей? (ПК-3, ПК-7).
- 4 Какова рекомендуемая периодичность поэлементного диагностирования Д-2? (ПК-3, ПК-7).
- 5 Опишите организацию технологического процесса диагностирования в АТП (ПК-3, ПК-7).
- 6 Какое оборудование устанавливается на участках общего и поэлементного диагностирования автомобилей? (ПК-3, ПК-7).

#### Тест № 12

- 1 Задачи службы эксплуатации и ее отделов: структура, оснащение, применение ЭВМ в организации и управлении перевозками (ПК-7, ПК-14).
- 2. Перечислите внутренние факторы, влияющие на производственную структуру технической службы АТП (ПК-3, ПК-7), ПК-9).
  - 3. Какова структура и функции технического отдела АТП? ОК-6, ПК-1, ПК-3).
- 4. Перечислите функции персонала комплекса подготовки производства (КПП) автотранспортного предприятия ( ПК-1, ПК-3).
  - 5. Каково назначение «Журнала ОУП»? (ПК-7, ПК-38).
- 6 Организация технологического процесса аккумуляторных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).

#### Тест № 13

- 1 Оформление выезда автомобиля на линию (получение путевого листа, фиксация времени выезда и др.) (ПК-7, ПК-9).
  - 2 Какова структура и функции отдела технического контроля АТП? (ОК-6, ПК-30).
  - 3. Что представляет собой «Журнал ОУП»? (ПК-7, ПК-38).
  - 4. Каково назначение «Контрольного талона»? (ПК-7, ПК-38).
- 5. Какая информация необходима персоналу ОУП для оперативно-производственного планирования ТО и ТР подвижного состава?
  - 6 Какова структура и функции отдела снабжения АТП?

#### Тест № 14

- 1. Контроль за работой автомобилей на линии (ПК-7, ПК-9).
- 1. Какая информация отражается в «Журнале ОУП»? (ПК-7, ПК-38).
- 2. Каков порядок нумерации «Контрольных талонов»? (ПК-7, ПК-38).
- 3. Какова структура и функции группы обработки и анализа информации (ГОАИ) отдела управления производством (ОУП) АТП?
  - 4. Опишите алгоритм движения информации и деталей при обезличенном методе ремонта.
  - 5. Какие должностные лица участвуют в оформлении «Журнала ОУП»? (ПК-7, ПК-38).
  - 6. Каков порядок прохождения «Контрольного талона? (ПК-7, ПК-38).

#### Тест № 15

1 Организация, способы погрузки и разгрузки и затраты времени на погрузочно-разгрузочные работы (ПК-7,ПК-9).

- 2 Каково назначение «Оперативного сменного (суточного) плана диспетчера ОУП»? (ПК-7, ПК-30).
- 3 Что понимается под производственной структурой производственно-экономического объекта? (ПК-7, ПК-30).
- 4 Что понимается под специализацией производства работ ТО и ремонта автомобилей? (ПК-7, ПК-30).
- 5 Перечислите производственные комплексы, входящие в структуру ИТС крупного АТП при централизованном управлении производством ТО и ТР подвижного состава (ПК-7, ПК-30).
  - 6 Что представляет собой «Оперативный план техника-оператора КПП»? (ПК-7, ПК-38).

- 1 Заполнение путевого листа и товарно-транспортных накладных, оформление и обработка путевых листов (ПК-30).
  - 2 Каково назначение «Лицевой карточки ТО и ремонта автомобиля»? (ПК-7, ПК-30).
- 3 Что понимается под кооперированием производства работ ТО и ремонта автомобилей? (ПК-7, ПК-30).
- 4 Какова структура и функции службы главного механика автотранспортного объединения (ATO)? (OK-6, ПК-1, ПК-3).
  - 5 Что представляет собой «Карточка задания слесарю-комплектовщику»? (ПК-7, ПК-38).
- 6 Какое подразделение ОУП ведет «Лицевую карточку ТО и ремонта автомобиля»? (ПК-7, ПК-38).

#### Тест № 17

- 1 Расчет производительности и учет работы автомобиля за рабочий день (ПК-(ПК-7, ПК-30).
- 2 На основе какой информации составляется «Оперативный сменный (суточный) план диспетчера ОУП»? (ПК-7, ПК-30).
- 3. Опишите организацию работы промежуточного склада комплекса подготовки производства (ПК-7, ПК-9).
- 4. На основании какой информации составляется и ведется «Лицевая карточка ТО и ремонта автомобиля»? (ПК-7, ПК-30).
- 5. Какие подразделения входят в комплекс TP при централизованном управлении производством TO и TP на ATП? (ПК-7, ПК-9).
- 6. Опишите организацию работы инструментального участка комплекса подготовки производства (ПК-7, ПК-9).

#### Тест № 18

- 1 Организация производства ТО и ТР (порядок постановки автомобилей на посты обслуживания и ремонта, формы и методы организации труда, учет выполненной работы, контроль качества (ПК-7, ПК-9).
- 2 Каков порядок заполнения «Оперативного сменного (суточного) плана диспетчера ОУП», открываемого на новую смену? (ПК-7, ПК-30).
- 3 Какие подразделения входят в комплекс РУ при централизованном управлении производством ТО и ТР на АТП? (ПК-7, ПК-9).
- 4 Опишите организацию работы транспортного участка комплекса подготовки производства. (ПК-7, ПК-9).
  - 5 Каково назначение «Плана-отчета ТО подвижного состава»? (ПК-7, ПК-30).
- 6 Каков порядок отражения в «Оперативном сменном (суточном) плане диспетчера ОУП» хода выполнения технических воздействий? (ПК-7, ПК-30).

#### Тест № 19

- 1 Какое подразделение ОУП выписывает «План-отчет ТО подвижного состава»? (ПК-7, ПК-30).
- 2. Каким образом в «Оперативном сменном (суточном) плане диспетчера ОУП» отражается информация о подразделениях ИТС, выполняющих ремонтно-профилактические работы? (ПК-7, ПК-30).
- 3. От каких факторов зависит выбор количества бригад, выполняющих один вид технических воздействий? (ПК-7, ПК-9).
  - 4. Перечислите наименование складов, которые должны быть на АТП(ПК-7, ПК-9).

- 5. Какова структура «Плана-отчета ТО подвижного состава»? (ПК-7, ПК-30).
- 6. Каким образом в «Оперативном сменном (суточном) плане диспетчера ОУП» отражается информация об исполнителях, выполняющих ремонтно-профилактические работы? (ПК-7, ПК-30).

- 1 Используемые на предприятии методы планирования работ по техническому обслуживанию (ПК-16, ПК-30).
- 2 На какие три группы можно разделить работы по ТО и ремонту подвижного состава исходя из анализа возможности их централизованного выполнения? (ПК-7, ПК-16).
  - 3 Опишите организацию производства ТО-2 на АТП (ПК-7, ПК-9).
  - 4 Каково назначение «Листка учета ТО и ремонта автомобиля»? (ПК-7, ПК-30).
- 5 Каким образом на сетке времени «Оперативного сменного (суточного) плана диспетчера ОУП» отражается причина переноса запланированного срока окончания ремонтных работ? (ПК-7, ПК-30).
- 6 Опишите алгоритм движения информации и деталей при необезличенном методе ремонта (ПК-7, ПК-9).

#### Тест № 21

- 1 Квалификация, специальность и распределение ремонтных рабочих по постам обслуживания и ремонта (ОК-6, ПК-7).
- 2 Основное оборудование зон ТО и ТР, его характеристика и распределение по постам (ПК-3, ПК-38).
- 3 Организация технологического процесса сварочных работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 4 Какая информация отражается в «Лицевой карточке ТО и ремонта автомобиля»? (ПК-7, ПК-30).
- 5 Какая информация содержится в «Оперативном сменном (суточном) плане диспетчера ОУП»? (ПК-7, ПК-30).
- 6 Организация и оснащение универсальных постов текущего ремонта автомобилей (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).

#### Тест № 22

- 1 В чем суть организации ТО на универсальных постах? (ПК-9, ПК-16, ПК-36).
- 2 Какие работы, относящиеся к ежедневному обслуживанию, выполняются на КПП АТП? (ПК-79, ПК-16).
- 3. Что понимается под технологическим процессом ТО и ремонта автомобилей? (ПК-9, ПК-16, ПК-36).
- 4 Организация технологического процесса жестяницких работ на автотранспортном предприятии (ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-36, ПК-45).
- 5. Каковы обязанности персонала отдела управления производством (ОУП) при выполнении операций по подготовке производства? (ПК-7, ПК-9).
- 6 Из каких соображений, согласно Положению, устанавливаются нормы численности оборотных агрегатов на промежуточном складе АТП при организации агрегатно-узлового метода ремонта? (ПК-7, ПК-9).
- 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100-2015. Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12330-2016 Практика. Общие требования к организации, проведению и программе практики, СТО АлтГТУ 12560-2011 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19-2015 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами настоящей программы практики.

### Приложение Б Образец формы задания на преддипломную практику

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова Кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство»

### Индивидуальное задание

на преддипломную практику

Профильная организация \_\_\_\_\_

студенту \_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

	Срок практики	(наименование)						
	(по приказу АлтГТУ) Тема							
Рабочий график (план) проведения практики:								
№ п/п	Содержание разделов (этапа)	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики					
Руководитель практики от университета								
		(подпись)	(Ф.И.О., должность)					
	оводитель практики рофильной организации							
0	(подпись)		(Ф.И.О., должность)					
Зада	ние принял к исполнению(подпись)	)	(Ф.И.О.)					