МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф.МОРОЗОВА»

Кафедра автомобилей и сервиса

Утверждаю Декан авгомобильного автомобильного факультета ВГЛТУ С. В. Дорохин

ПРОГРАММА

преддипломной практики

магистратура по направлению подготовки

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры— Эксплуатация автомобильного транспорта

Форма обучения – очная

Рабочая Федеральным программа составлена соответствии В образования государственным образовательным стандартом высшего магистратура по направлению подготовки23.04.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 августа 2020 г. №906и учебным планом образовательной программы, утвержденным ректором ВГЛТУ 18июня 2021 Γ.

Зав. кафедрой А и С, проф. Жумя

В.И. Прядкин «18» июня 2021 г.

Согласовано

В.А. Иванников

«18» июня 2021 г.

Руководитель практиками университета, доцент

М.Л. Шабанов «18»июня2021 г.

Директор научной библиотеки

Т. В. Гончарова

«18» июня 2021 г.

1. Общие положения

- 1.1. Вид практики преддипломная.
- 1.2. Способ проведения практики стационарная; выездная.
- 1.3. Форма проведения практики практика проводится дискретно.
- 1.4. Объем практики составляет 6 з. е. (216 ч).
- 1.5. Формы отчетности письменный отчет по практике.
- 1.6Цельпреддипломной практики выполнение выпускной квалификационной работы.
 - 1.7. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:
 - собрать необходимые материалы для выполнения ВКР;
- **расширить** технический кругозор студентов и приобретение ими практических знаний по эксплуатации, ремонту и сервису автомобилей;
- ознакомление студентов с передовыми методами и организацией труда на предприятиях автомобильного транспорта;
- **укрепление** и расширение связей высшей школы с производством путем выполнения студентами реальных ВКР (по заявкам предприятий);
- **изучить** технико-экономическую оценку производственной деятельности предприятий в условиях рынка.
- 1.8«Преддипломная практика» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану Б2.В.01(Пд).

2. Планируемые результаты обучения при прохождении научно-исследовательской работы

2.1. В результате успешного прохождения «Преддипломной практики» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения – компетенции обучающихся:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора
(результата обучения)	достижения компетенции
ПК-1.1 Способен к анализу рынка,	ПК-1.1 Имеются навыки анализа рынка,
определению основных направлений	определению основных направлений
развития технического обслуживания и	развития технического обслуживания и
текущего ремонта АТС и их компонентов	текущего ремонта АТС и их компонентов
ПК-1.2 Способен к планированию	ПК-1.2 Планирует необходимые ресурсы для
необходимых ресурсов для обеспечения	обеспечения развития сервиса АТС и их
развития сервиса АТС и их компонентов	компонентов
ПК-1.3 Способен к формированию плана	ПК-1.3 Формирует план реализации
реализации технического обслуживания и	технического обслуживания и текущего
текущего ремонта АТС и их компонентов	ремонта АТС и их компонентов
ПК-1.4 Способен к организации внедрения	ПК-1.4 Показывает умения организации
мероприятий по обеспечению и развитию	внедрения мероприятий по обеспечению и
технического обслуживания и текущего	развитию технического обслуживания и
ремонта АТС и их компонентов и оценке их	текущего ремонта АТС и их компонентов и
эффективности	оценке их эффективности
ПК-2.1 Способен к рациональному	ПК-2.1 Рационально распределяетподвижной

распределению подвижного состава,	состав, оборудование и оснастку,
оборудования и оснастки, необходимых для	необходимых для своевременного и
своевременного и качественного	качественного выполнения технического
выполнения технического обслуживания и	обслуживания и ремонта АТС
ремонта АТС	
ПК-2.2 Способен к совершенствованию	ПК-2.2 Совершенствует организацию и
организации и методов подготовки	методы подготовки
высококвалифицированного персонала	высококвалифицированного персонала
служб и подразделений, обеспечивающих	служб и подразделений, обеспечивающих
исправное состояние и надежность	исправное состояние и надежность
подвижного состава АТС	подвижного состава АТС
ПК-2.3 Способен к проведению	ПК-2.3 Проводит мероприятия по научной
мероприятия по научной организации труда,	организации труда, сокращению тяжелого
сокращению тяжелого физического и	физического и ручного труда, а также по
ручного труда, а также по улучшению	улучшению условий труда персонала по
условий труда персонала по техническому	техническому обслуживанию и ремонту АТС
обслуживанию и ремонту АТС	
ПК-3.1 Способен к определению	ПК-3.1 Определяет номенклатуру
номенклатуры технологического	технологического оборудования, назначение
оборудования, назначения и области	и области применения при проведении
применения при проведении технического	технического обслуживания и ремонта АТС
обслуживания и ремонта АТС	
ПК-3.2 Способен к метрологическому	ПК-3.2 Имеет навыки к метрологическому
обеспечению точности измерения	обеспечению точности измерения
показателей при технической диагностике	показателей при технической диагностике
ATC	ATC
ПК-3.3 Способен к анализу и разработке	ПК-3.3Анализирует и разрабатывает
нормативно-технических актов,	нормативно-технические акты,
регламентирующих систему управления	регламентирующих систему управления
техническим состоянием АТС	техническим состоянием АТС
ПК-4.1 Способен к планированию бюджета	ПК-4.1 Планирует бюджет на оказание
на оказание сервиса АТС и их компонентов	сервиса АТС и их компонентов
ПК-4.2 Способен к организации работ по	ПК-4.2 Организует работу по сервису АТС и
сервису АТС и их компонентов	их компонентов
ПК-4.3 Способен к разработке и внедрению	ПК-4.3 Разрабатывает и внедряет
документации, регламентирующей работу	документацию, регламентирующую работу
сервисного центра	сервисного центра
ПК-4.4 Способен к управлению качеством	ПК-4.4 Управляет качеством сервиса АТС и
сервиса АТС и их компонентов	их компонентов
ПК-4.5 Способен к внедрению проектов по	ПК-4.5 Внедряет проекты по автоматизации
автоматизации системы управления	системы управления сервисным центром
сервисным центром	
ПК-5.1 Способен к совершенствованию	ПК-5.1 Совершенствует конструкции,
конструкции, структуры парка и типажа	структуры парка и типажа подвижного
подвижного состава, повышению его	состава, повышению его надежности и
надежности и приспособленности к	приспособленности к различным условиям
различным условиям эксплуатации,	эксплуатации, улучшению номенклатуры и
улучшению номенклатуры и качества	качества запасных частей и
запасных частей и эксплуатационных	эксплуатационных материалов,
материалов, совершенствованию	совершенствованию технического
технического обслуживания и ремонта	обслуживания и ремонта
ПК-5.2 Способен к проведению	ПК-5.2 Проводит мероприятия по

мероприятий по обеспечению высокой	обеспечению высокой надежности
надежности подвижного состава, снижению	подвижного состава, снижению расхода
расхода топливно-энергетических, трудовых	топливно-энергетических, трудовых и
и материальных ресурсов, повышению	материальных ресурсов, повышению
производительности труда при техническом	производительности труда при техническом
обслуживании и ремонте	обслуживании и ремонте
ПК-5.3 Способен вносить предложения по	ПК-5.3 Восит предложения по разработке и
разработке и уточнению нормативов по	уточнению нормативов по
совершенствованию конструкции	совершенствованию конструкции
подвижного состава и выпуска новых	подвижного состава и выпуска новых
моделей, улучшения организации и	моделей, улучшения организации и
технологии технического обслуживания и	технологии технического обслуживания и
ремонта при изменении условий	ремонта при изменении условий
эксплуатации	эксплуатации
ПК-6.1 Способен разрабатывать	ПК-6.1 Разрабатывает конструкции, образцы
конструкции, образцы и организовывать	и организовывать производство
производство нестандартного оборудования,	нестандартного оборудования, оснастки и
оснастки и специального инструмента для	специального инструмента для технического
технического обслуживания и ремонта	обслуживания и ремонта конкретных
конкретных семейств подвижного состава	семейств подвижного состава
ПК-6.2 Способен разрабатывать	ПК-6.2 Разрабатывает мероприятия по
мероприятия по рациональному	рациональному использованию топливно-
использованию топливно-энергетических	энергетических ресурсов и защите
ресурсов и защите окружающей среды при	окружающей среды при работе АТС
работе АТС	
ПК-6.3 Способен разрабатывать	ПК-6.3 Разрабатывает мероприятия по
мероприятия по повышению надежности	повышению надежности подвижного
подвижного состава, снижению трудовых и	состава, снижению трудовых и материальных
материальных затрат на техническое	затрат на техническое обслуживание и
обслуживание и ремонт	ремонт

2.2. Перечень планируемых показателей оценивания (знать, уметь, владеть), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (знать, уметь, владеть)	
ПК-1.1 Способен к анализу рынка, определению основных направлений развития технического обслуживания и текущего ремонта АТС и их компонентов	- знать: системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях; - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работо-	

способности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-1.2 Способен к плани-- знать: системы организации и управления автосервисных и авторованию необходимых ретранспортных предприятий, технологические процессы, осуществсурсов для обеспечения разляемые этими предприятиями в реальных производственных условивития сервиса АТС и их ях; компонентов - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-1.3 Способен к форми-- знать: системы организации и управления автосервисных и авторованию плана реализации транспортных предприятий, технологические процессы, осуществтехнического обслуживания ляемые этими предприятиями в реальных производственных условии текущего ремонта АТС и ях; их компонентов - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-1.4 Способен к органи-- знать: системы организации и управления автосервисных и автозации внедрения мероприятранспортных предприятий, технологические процессы, осуществтий по обеспечению и разляемые этими предприятиями в реальных производственных условивитию технического обслуях; живания и текущего ремон-- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслужита АТС и их компонентов и вания и ремонта транспортных и транспортно-технологических маоценке их эффективности шин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-2.1 Способен к рацио-- знать: системы организации и управления автосервисных и автональному распределению транспортных предприятий, технологические процессы, осуществподвижного состава, оборуляемые этими предприятиями в реальных производственных условидования и оснастки, необходимых для своевременно-- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслужиго и качественного выполвания и ремонта транспортных и транспортно-технологических ма-

нения технического обслуживания и ремонта АТС

шин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;

- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
- ПК-2.2 Способен к совершенствованию организации и методов подготовки высококвалифицированного персонала служб и подразделений, обеспечивающих исправное состояние и надежность подвижного состава ATC
- знать: системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях;
- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;
- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования

ПК-2.3 Способен к проведению мероприятия по научной организации труда, сокращению тяжелого физического и ручного труда, а также по улучшению условий труда персонала по техническому обслуживанию и ремонту АТС

- **знать:** системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях;
- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;
- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
- ПК-3.1 Способен к определению номенклатуры технологического оборудования, назначения и области применения при проведении технического обслуживания и ремонта ATC
- **знать:** системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях;
- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;
- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работо-

способности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-3.2 Способен к метро-- знать: системы организации и управления автосервисных и автологическому обеспечению транспортных предприятий, технологические процессы, осуществточности измерения показаляемые этими предприятиями в реальных производственных условителей при технической диях; агностике АТС - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-3.3 Способен к анализу - знать: системы организации и управления автосервисных и автои разработке нормативнотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществтехнических актов, реглаляемые этими предприятиями в реальных производственных условиментирующих систему ях; управления техническим - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслужисостоянием АТС вания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-4.1 Способен к плани-- знать: системы организации и управления автосервисных и авторованию бюджета на оказатранспортных предприятий, технологические процессы, осуществние сервиса АТС и их комляемые этими предприятиями в реальных производственных условипонентов ях; - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-4.2 Способен к органи-- знать: системы организации и управления автосервисных и автозации работ по сервису АТС транспортных предприятий, технологические процессы, осуществи их компонентов ляемые этими предприятиями в реальных производственных услови-- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических ма-

шин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-4.3 Способен к разра-- знать: системы организации и управления автосервисных и автоботке и внедрению докутранспортных предприятий, технологические процессы, осуществментации, регламентируюляемые этими предприятиями в реальных производственных условищей работу сервисного ценях; тра - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-4.4 Способен к управ-- знать: системы организации и управления автосервисных и автолению качеством сервиса транспортных предприятий, технологические процессы, осуществ-АТС и их компонентов ляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях; - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования ПК-4.5 Способен к внедре-- знать: системы организации и управления автосервисных и автонию проектов по автоматитранспортных предприятий, технологические процессы, осуществзации системы управления ляемые этими предприятиями в реальных производственных условисервисным центром ях: - уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений; - владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоПК-5.1 Способен к совершенствованию конструкции, структуры парка и типажа подвижного состава, повышению его надежности и приспособленности к различным условиям эксплуатации, улучшению номенклатуры и качества запасных частей и эксплуатационных материалов, совершенствованию технического обслуживания и ремонта

ПК-5.2 Способен к прове-

обеспечению высокой надежности подвижного со-

става, снижению расхода

топливно-энергетических,

трудовых и материальных ресурсов, повышению про-

изводительности труда при

техническом обслуживании

и ремонте

дению мероприятий по

- знать: системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях;

способности транспортных и технологических машин и оборудования

- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;

- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работо-способности транспортных и технологических машин и оборудования
- **знать:** системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях;

- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;

- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования

ПК-5.3 Способен вносить предложения по разработке и уточнению нормативов по совершенствованию конструкции подвижного состава и выпуска новых моделей, улучшения организации и технологии технического обслуживания и ремонта при изменении условий эксплуатации

- **знать:** системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях;
- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;
- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования

ПК-6.1 Способен разрабатывать конструкции, образцы и организовывать производство нестандартного оборудования, оснастки и специального инструмента

- знать: системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях:
- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических ма-

для технического обслужи-
вания и ремонта конкрет-
ных семейств подвижного
состава

шин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;

 – владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования

ПК-6.2 Способен разрабатывать мероприятия по рациональному использованию топливноэнергетических ресурсов и защите окружающей среды при работе АТС

- **знать:** системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях;
- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;
- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования

ПК-6.3 Способен разрабатывать мероприятия по повышению надежности подвижного состава, снижению трудовых и материальных затрат на техническое обслуживание и ремонт

- **знать:** системы организации и управления автосервисных и автотранспортных предприятий, технологические процессы, осуществляемые этими предприятиями в реальных производственных условиях;
- уметь: пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов; анализировать производственно-хозяйственную деятельность конкретного автотранспортного предприятия и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса или системы организации производственных подразделений;
- владеть: навыками использования знаний о методах принятия решений, рациональных формах поддержания восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования

3. Объем научно-исследовательской работы

Основными базами практики по проведению научно-исследовательской работы являются выпускающие кафедры университета (автомобилей и сервиса, производства, ремонта и эксплуатации машин), а также предприятия города Воронежа и других регионов. Практика проводится в соответствии с рабочим графиком, составленным студентом совместно с научным руководителем. Руководитель практики проводит регулярные консультации, оказывает методическую помощь обучающемуся, помогает в сборе необходимых материалов.

Практика проводится в соответствии с рабочим графиком, составленным магистрантом совместно с научным руководителем. Руководитель практики про-

водит регулярные консультации, оказывает методическую помощь магистранту, помогает в сборе необходимых материалов.

Общая продолжительность научно-исследовательской работы составляет 10 недель. Объем и виды учебной работы по практике представлены в таблице 1.

Таблица 1

Виды учебной работы		Трудоемкость	
		В зачетных	4
	часов	единицах	4
Общая трудоемкость	216	6	216
1. Ознакомление с производственным и технологиче-			
ским процессом предприятия			
1.1. Изучение производственного процесса предприятия (сбор материала по заданию)	54	1,5	54
1.2. Изучение технологического процесса основного производства (сбор материала по заданию)	54	1,5	54
2. Ознакомление с технологической, конструкторской, планово-экономической документацией в научно-исследовательских и проектных институтах, КБ, библиотеках, действующих аналоговых предприятиях	54	1,5	54
3. Систематизация и анализ собранного материала, подготовка отчета по практике, разработка темы выпускной работы	54	1,5	54
Виды итогового контроля	*	*	Зачет с оценкой

4. Содержаниепрактики

По прибытии на предприятие обучающиеся обязаны пройти общий инструктаж по технике безопасности при посещении рабочих подразделений организации, после этого производится ознакомление обучающихся с общей производственной деятельностью предприятия, структурой организации работ и т. п.

Следующим этапом преддипломной практики является изучение обучающимися производственного и технологического процессов предприятия, расположение и взаимодействие между собой структурных подразделений основного и вспомогательного производства в соответствии с заданием на магистерскую диссертацию.

Индивидуальное задание по преддипломной практике содержит обязательные вопросы, которые обучающийся должен рассмотреть для выполнения магистерской диссертации по тематике предложенной руководством предприятия или руководителем магистерской диссертации.

Общими сведениями по АТП, АРП являются:

- назначение ATП, историческая справка, организационная структура предприятия, штаты, схема управления;
- технико-экономические данные предприятия: вид и объем перевозок, показатели по труду и заработной плате, смета затрат и калькуляция себестоимости, финансовые показатели (более подробные сведения необходимых техникоэкономических показателей студент получает на кафедре экономики);

- состав парка автомобилей, тягачей, прицепов по типам и моделям, их возраст;
- общая характеристика предприятия: снабжение электроэнергией, водой, сжатым воздухом и т. д.
- генеральный план предприятия, организация движения автомобилей на территории предприятия;
- описание способа хранения автомобилей (на крытых стоянках, в боксах или на открытых площадках), оборудование закрытых стоянок и площадок безгаражного хранения автомобилей;
- периодичность и трудоемкость обслуживания и ремонта автомобилей, условия эксплуатации, в которых работает подвижной состав;
- режим работы подвижного состава: число дней работы в году, время выпуска и возвращения автомобилей;
- режим работы производственных участков технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- производственная программа (годовая и суточная) по видам технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей, коэффициент технической готовности;
- действующая на АТП система технического обслуживания и ремонта автомобилей, предприятия для выполнения капитальных ремонтов автомобилей и агрегатов;
 - перспективы и тенденции развития предприятия на ближайшие годы;
- ознакомление с функциями и работой отделов: технического, плановоэкономического, труда и зарплаты, бухгалтерии;
- организация снабжения: порядок поступления и расходования основных эксплуатационных материалов и шин, формы кооперирования;
- существующие на предприятии правила и мероприятия по охране труда и технике безопасности/

Исходными данными по проектируемому участку являются:

- общая характеристика участка, организационная структура, штаты, должностные обязанности, краткое описание производственного процесса;
- моечные и уборочные работы, применяемое оборудование и его характеристики;
- технология ТО-1 и ТО-2, организация диагностических, контрольнорегулировочных, крепежных, смазочных и заправочных работ, характеристика применяемого оборудования и нестандартных приспособлений;
- участок текущего ремонта, характеристика выполняемых работ, применяемое оборудование;
- механизация и автоматизация процессов ТО и ТР (применение механизированной мойки, конвейеров, гайковертов и др.);
- организация учета при TO-1 и TP автомобилей, нормы времени на операции, операционные карты;
- общая характеристика производственных участков и складского хозяйства (наличие ремонтно-восстановительного оборудования, организация хранения запасных частей и ГСМ);

- система оплаты труда и себестоимость ТО и ТР;
- техника безопасности, противопожарные мероприятия при TO и TP автомобилей.

Объем и глубина проработки отдельных вопросов определяется руководителем практики в зависимости от темы выпускной работы.

Материалом по конструкции оборудования или приспособлений является:

- ознакомление с существующей конструкцией действующего оборудования, приспособления и т. д.;
- ознакомление с аналогами и прототипами выбранной конструкции (отечественная, зарубежная литература, патентный поиск);
- описание конструкции оборудования, техническая характеристика, устройство, принцип работы;
- оценка конструкции, ее преимущества и недостатки, предложения по модернизации конструкции;
- электрические, кинематические и др. схемы, поясняющие работу механизмов конструкции, чертежи общих видов конструкции узлов.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5. Учебно-методическое и программное обеспечение

Основная литература

1. Альтшуллер, Г. Найти идею: Введение в ТРИЗ — теорию решения изобретательских задач [Электронный ресурс] / Генрих Альтшуллер. — 4-е изд. — М. : Альпина Паблтшерз, 2014. — 400 с. // ЭБС "Знаниум" — Режим доступа :http://znanium.com/. — Загл. с экрана.

Дополнительная литература

- 1. Шаншуров, Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы / Шаншуров Г. А. Новосиб. : НГТУ, 2014. 59с. // ЭБС "Знаниум" Режим доступа :http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 2. Питерс, Т. В поисках совершенства: Уроки самых успешных компаний Америки [Электронный ресурс] / Том Питерс, Роберт Уотерман-мл. : Пер. с англ. 2-е изд. М. : Альпина Паблишерз, 2014. 527 с. // ЭБС "Знаниум" Режим доступа :http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 3. Методические указания по преддипломной практике по направлению подготовки магистров 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. [Электронный ресурс] В. И. Прядкин, А. В. Артемов, П. А. Колядин / Воронеж. гос. лесотехн. университет. Воронеж, 2018. 13 с.

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1 "Консультант Плюс" законодательство Р Φ : кодексы, законы, указы. Режим доступа: www.consultant.ru. Загл. с экрана.
 - 2 ЭБС «Лань» Режим доступа :www.lanbook.com. Загл. с экрана.
 - 3 Электронно-библиотечная система Znanium.com.
- 4. ФГБУ ФИПС Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» : информационно-поисковая система [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content ru/ru. Загл. с экрана.
- 5. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Роспатент [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rupto.ru/. Загл. с экрана.
- 6. Wood-pellets.com. Биотопливный портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.wood-pellets.com/. Загл. с экрана.

5.3 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Для освоения дисциплины необходимы следующие профессиональные базы данных и информационно справочные системы:

База данных «Каталог государственных стандартов РФ»;

База данных «Электрические схемы автомобилей»;

Информационно-справочная система «Автокаталог»;

Компьютерная информационно-правовая система «Гарант».

5.4. Перечень программного обеспечения по дисциплине

- 1. Программные продукты Microsoftдля образования Сублицензионный договор№Тг000157975/17 от 11.05.17г. с АО "СофтЛайн Трейд". Срок действия лицензии: 24.05.2020г. Право на использование программных продуктов по подписке MicrosoftImaginePremiumRenewedSubscription1200 ключей на операционную системуWindows 10, 1200 ключей на операционную системуWindows 7. Номер подписки: 1203557430.
- 2. Программа MicrosoftOffice Сублицензионный контракт №35/1 от 07.12.2015 г. с ЗАО «СофтЛайн Трейд», количество лицензий 100 шт., срок действия бессрочный.
 - 3. КОМПАС-3D (учебная версия);
 - 4. 1С бухгалтерия (учебная версия).

6.Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Основными базами преддипломной практики являются автотранспортные, авторемонтные и автосервисные предприятия, а также автотранспортные подразделения предприятий.

В процессе практики используются: производственные базы предприятий с необходимым технологическим оборудованием и приспособлениями применяемыми для различных видов работ, в частности

- агрегатное отделение, слесарно-механическое отделение, электротехническое, отделение по ремонту приборов системы питания (топливной аппаратуры), аккумуляторный участок, шиномонтажный участок, вулканизационный участок, кузнечно-рессорный участок, медницкий участок, сварочный участок, жестяницкий участок, арматурный участок, обойный участок;
- оборудование для: уборки салона кузова автомобиля; мойки автомобиля механизированным способом; мойка низа автомобиля; мойки автомобиля с применением моечных средств, протирки кузова;внешнего осмотр двигателя автомобиля; диагностика ДВС (замер компрессии, проверка токсичности ОГ и т. д.); проверки состояния системы освещения, световой сигнализации, отопления, звукового сигнала и стеклоочистителей; проверки состояния привода сцепления, коробки передач, карданной передачи, других агрегатов трансмиссии и ходовой части, рулевого управления; проверки состояния шин и дисков колёс, контроля давления; диагностики тормозов, проверки люфтов в подвеске и состояния амортизаторов, проверки и регулировки УУУК; смазки соединений консистентной смазкой через пресс-маслёнку; смазки жидкими маслами; проверки и доведении до нормы уровня масла в картере агрегатов; проверки и доведении до нормы уровня эксплуатационных жидкостей; замены масла или эксплуатационных жидкостей; регулировки работы двигателя по токсичности; регулировки натяжения

приводных ремней; регулировки давления воздуха в шинах; регулировки УУУК и зазоров в подшипниках колёс; регулировки свободного хода педалей; регулировки системы освещения; проверки и протяжки креплений двигателя, агрегатов трансмиссии и ходовой части; протяжки креплений приборов системы питания и электрооборудования; замены фильтрующих элементов; обслуживания свечей зажигания и АКБ; прокачки тормозной системы; балансировки колеса; переустановки колёс; мойки двигателя, КП, топливного бака; комплексных работы по ТО; снятия-установки, замены деталей; ремонта системы питания; ремонта системы выпуска ОГ; ремонта системы охлаждения; ремонта сцепления; ремонта коробки передач; ремонта подвески передней; ремонта подвески задней; ремонта тормозов задних; ремонта привода тормозов; ремонта электрооборудования; замены кузова в сборе окрашенного и обитого и т. д.

7. Оценка качества освоения практики

Контроль качества освоения дисциплины проводится посредством текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль по дисциплине регламентирован Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» и Положением о модульно-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». В университете действует модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, которая предусматривает проведения текущего контроля по дисциплине в течение семестра в виде оценки обязательных и дополнительных видов работ. Виды работ закреплены в Технологической карте модульно-рейтинговой системы оценки успеваемости студентов по дисциплине, которая является частью Учебно-методического комплекса дисциплины.

Процедура проведения зачета (экзамена) по дисциплине закреплена в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО «ВГЛТУ».

Каждый вид работ, закрепленных в Технологической карте, имеет фонд оценочных средств и критерии выставления оценки. Фонд оценочных средств является частью Учебно-методического комплекса дисциплины.

Таблица 8 – Структура фонда оценочных средств

№	Наименование	Контроли-	Контролируемые ко	мпетен-	Количество
	оценочного	руемые раз-	ции (или их части)		вариантов
	средства (пред-	делы (темы),			
	ставление в	модули дис-			
	фонде)	циплины			

1	Промежуточная	Все темы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-	1
	аттестация		1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3;	
	(комплект зада-		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-	
	ний)		4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4;	
			ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-	
			5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
2	Зачёт(перечень	Все темы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-	1
	вопросов)		1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3;	
			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-	
			4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4;	
			ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-	
			5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	

5.2 Описание показателей и критериев оценки компетенций

В ходе прохождения практики обучающийся должен полностью выполнить программу и индивидуальное задание по практике. До отъезда на практику обучающийся должен знать, какая кафедра и кто из ее преподавателей руководит практикой; знать место и время прохождения практики, а также маршрут следования до предприятия; изучить программу практики; получить суточные и проездные деньги; приобрести билет для следования к месту практики; сдать книги в библиотеку.

Своевременно, но не позже дня начала практики, выехать на предприятие, имея командировочное удостоверение, студенческий билет, трудовую книжку (если она имеется) и фотографии для пропуска.

Во время прохождения практики обучающийся обязан: явиться к руководителю практики от предприятия и получить указание по прохождению практики и договориться о времени и месте получения консультации; полностью выполнить программу и индивидуальное задание по практике; строго выполнять действующие на предприятии правила внутреннего распорядка; изучить и строго выполнять правила эксплуатации оборудования, техники безопасности и охраны труда; нести ответственность за выполняемую работу; регулярно составлять отчет, предоставляя его для проверки руководителям практики не реже одного раза в неделю; сдать в установленный срок отчет по практике и, если это предусмотрено программой практики, квалифицированный экзамен по специальности и составить отчет.

По окончании практики необходимо: сдать пропуск, техническую и художественную литературу, спецодежду и другое имущество, полученное на предприятии во временное пользование; отметить командировочное предписание; своевременно закончить практику и прибыть в вуз в установленный срок.

Отчет о практике является основным документом, определяющим успешное выполнение ее студентом. При составлении отчета студент должен руководствоваться программой практики и заданием на выполнение магистерской диссертации. Отчет должен содержать:

- 1 Общие сведения по предприятию;
- 2 Анкетные данные и показатели технического уровня;

- 3 Технико-экономические показатели, дополнительно устанавливаемые консультантами по кафедре экономики и управления производством;
 - 4 Расходные графические материалы;
 - 5 Выводы и обоснование темы магистерской диссертации.

Подбор и подготовка материалов для отчета производится обучающимся в процессе прохождения практики и предъявляется для проверки руководителю практики в установленные графиком сроки. Отчет должен быть сброшюрован.

Отчет сдается руководителю практики на проверку. Оценка по практике выставляется руководителем практики на основании предоставленного обучающимся отчета.

В качестве оценочных средств для проведения итоговой и промежуточной аттестации используется перечень обязательных заданий, которые студент должен сделать в процессе прохождения практики:

- 1. Анализ службы предприятия (структура, состав, численность, обязанности и т. д.);
- 2. Знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- 3. Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- 4. Анализ состояния технологических процессов. Знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- 5. Изучение особенности строения, состояния, поведения и функционирования конкретных технологических процессов;
- 6. Освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров технологических процессов;
- 7. Усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований.
- 8. Анализ состояния производственных процессов. Знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- 9. Знакомство с технологическим процессом предприятия, экономическими показателями, местом в рынке продукции, перспективами развития, инновационным процессом, опытом освоения новых видов продукции, использованием новой техники и технологий;
- 10. Технология выполнения оперативной деятельности (технология выполнения, техника безопасности и т. д.);
- 11. Изучение выбросов, связанных с применением типовых проектов, норм, технико-экономических расчетов в проектах, организацией проектных работ;
- 12 Усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований;
 - 13. Обработка и анализ полученных результатов;
 - 14. Написание и оформление отчета по практике согласно требованиям.

Обучающиеся, не сдавшие отчеты в установленный срок, к выполнению магистерской диссертации не допускаются.

Анализируя полученные данные, технико-экономические показатели, графические документы по обследуемому предприятию в заключение делаются выводы, где указываются замеченные следующие недостатки действующего производства:

- производственная программа предприятия отдельного участка требует изменения (указать, по каким причинам);
- нерационально размещены участки в производственных корпусах или оборудование на участках;
 - отсталая или энергоемкая технология;
 - сложная транспортная система;
- -изношенное, устаревшее или малозагруженное высокопроизводительное оборудование участка;
 - низкий уровень механизации труда;
 - низкое качество ремонта;
 - большие затраты труда на отдельные виды работ;
- несоответствие помещений и рабочих мест требованиям экологии, техники безопасности, промсанитарии, пожарной безопасности, нормам технологического проектирования и др.

Защита отчетов производиться в составе комиссии, назначенной заведующим кафедрой. В состав комиссии входят преподаватель, ведущий курс, по которому проводилась практика, руководитель практики от вуза и, по возможности, от предприятия. Оценка, за отчет дифференцированная, выставляется по совместному решению членов комиссии.

5.3. Описание показателей и критериев оценки компетенций

Защита отчетов обучающимися проводится в установленные университетом сроки. Для защиты отчета о практике обучающийся должен предоставить:

- 1 Отчет о практике;
- 2 Краткое сообщение (5-7 минут) о цели и задачах практики, результатах проведения работ.

Критерии оценки защиты отчета:

- полнота содержания и соответствие заданию и качество оформления отчета по практике;
- глубокие знания студента по выбранному направлению и умение использовать их в производственных условиях;
- способность обучающегося критически осмысливать теоретический и экспериментальный материал;
 - качество усвоения практических навыков работы на производстве;
- личные качества обучающегося: инициативность, трудовая активность, культура поведения и общения в рабочем коллективе и др. (на основе характеристики);
 - освоение методики сбора, анализа и обработки научной информации;
- умение выявлять на основе анализа деятельности предприятия практические проблемы в нем, практические проблемы трансформировать в научные или, в противном случае, в инженерные задачи;
- знание основных положений методологии научного исследования и обоснованность использования методов исследования (теоретических, эксперименталь-

ных, статистической обработки и др.) по теме магистерской диссертации;

- степень личного участия обучающегося в исследовательской и (или) экспериментальной работе, корректность сбора, анализа и интерпретации представляемых научных данных;
- оценка личностных качеств обучающегося: культура общения, склонность к научно-исследовательской работе, самостоятельность, дисциплинированность, соблюдение правил, норм и режима работы предприятия;
- систематичность и ответственное отношение к работе в ходе практики, соблюдение установленной регулярности консультаций и отчетности о выполнении индивидуального задания и плана работ, а также выполнение поручений руководителей практики;
- полнота выполнения поставленных задач, качество и своевременность оформления отчета;
- умение излагать результаты отчета по практике при его защите и на конференциях, оформлять и публиковать материалы исследования.

На основании проверенного отчета и доклада обучающегося о ходе практики ставится зачет с оценкой:

Оценка «отлично» ставится, если содержание и оформление отчета по практике полностью соответствуют предъявляемым требованиям, характеристики студента положительные, ответы на вопросы комиссии по программе практики полные и точные;

Оценка «**хорошо**» ставится при выполнении основных требований к прохождению практики и при наличии несущественных замечаний по содержанию и формам отчета, характеристики студента положительные, если в ответах на вопросы комиссии по программе практики студент допускает определенные неточности, хотя в целом отвечает уверенно и имеет твердые знания;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если небрежное оформление. Отражены все вопросы программы практики, но имеют место отдельные существенные погрешности, характеристики студента положительные, при ответах на вопросы комиссии по программе практики студент допускает ошибки;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если в отчете освещены не все разделы программы практики, на вопросы комиссии студент не дает удовлетворительных ответов, не имеет четкого представления о функциях служб организации управления, не владеет практическими навыками анализа и оценки уровня организации управления.

После защиты отчет по производственной практике хранится на кафедре.

5.4. Типовые контрольные задания

- 1. Сфера деятельности и виды работ, выполняемых на предприятии?
- 2. Тип производства, критерии его определяющие?
- 3. Форма организации (юридическая) в чем ее сущность и отличие от других?
- 4. Какова структура управления предприятием?
- 5. Поясните сущность организации производственного процесса?
- 6. Система организации заготовительного производства на предприятии?
- 7. В чем состоят функции отдела главного механика (ОГМ)?

- 8. Какая документация используетсяи как организована приемка ремфонда на предприятии?
- 9. Как организована система учета и снабжения запасными частями, какие автоматизирование системы (программы) используют?
- 10. Как организована системаснабжение, хранение, и распределения (логистика) запасных частей и расходных материалов?
- 11. Поясните, как организовано энергетическое обеспечение электричество, газ, сжатый воздух, вода, регенерация и фильтрация моечных растворов?
- 12. Как на предприятии обеспечивается БЖД, какие мероприятия проводятся их регулярность, какая документация ведется?
- 13. Как на предприятии обеспечивается система охраны окружающей среды, утилизация и сбор отходов, сточные воды, вредные выбросы?
- 14. Какая документация используется для учета и контролявыбросов в окружающую среду?
 - 15. Как организована система безопасности персонала при ЧС?
- 16. Поясните сущность и особенности технологического процесса (ТП) разборки, мойки и дефектации деталей?
 - 17. Поясните сущность и особенности ТП ремонта ДВС?
- 18. Как и на каком оборудовании и программном обеспечении производится диагностирование ДВС?
 - 19. ТП ремонта КП?
 - 20. ТП ремонта генераторов и стартеров?
- 21. Какие способы восстановления (реновации деталей) применяются на предприятии?
- 22. Каковы особенности ТП проверки контроля, обкатки после сборки агрегатов, в том числе ДВС?
 - 23. Характерные дефекты кузовов и способы их ремонта на предприятии?
- 24. Поясните способы и технологию, оборудование, используемое для мойки, очистки автомобилей?
- 25. Как на предприятии производится (на каком оборудовании) регулировка и диагностика электрооборудования?
 - 26. Определение состава основных и вспомогательных рабочих?
 - 27. Форма оплаты труда основных рабочих и ее связь с мотивацией работ?
- 28. Планирование работ на предприятии: долгосрочное, краткосрочные, какие автоматизированные информационные системы для этого используют?
- 29. Как на предприятии обеспечивается контроль за обеспечением качества работ?
 - 30. Как организована система качества?
- 31. Какие решения по конструкции производственных помещений приняты на предприятии: по компоновке, используемым материалам, габаритам и т. п.