

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.10.2025 17:27:41

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Производственная практика (эксплуатационная практика)

рабочая программа практики

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Транспортная логистика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Конт. ч. на аттест.	1,15	1,15	1,15	1,15
В том числе в форме практ.подготовки	178	178	178	178
Контактная работа	1,15	1,15	1,15	1,15
Сам. работа	36,85	36,85	36,85	36,85
Иные виды работ	178	178	178	178
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Муковнина Н.А.

Рабочая программа практики

Производственная практика (эксплуатационная практика)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании учебного плана: 23.03.01-25-4-

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов Направленность (профиль) Транспортная логистика

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Управление эксплуатационной работой

Зав. кафедрой д.т.н., доцент Москвичев О.В.

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ	
1.1	Целью производственной практики является закрепление, расширение и систематизация теоретических знаний и навыков, полученных при изучении специальных дисциплин, их практическое применение. Вид практики: производственная практика, эксплуатационная практика. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Практика проводится в том числе, в форме практической подготовки.
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Раздел ОП:	Б2.В.02(П)
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-1: Способен выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозке грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	
ПК-1.1: Планирует работу предприятия транспортной отрасли по оказанию комплекса услуг грузовладельцам	
ПК-1.3: Определяет перечень транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов	
ПК-2: Способен осуществлять контроль и управление перевозочным процессом, оперативное планирование и управление эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	
ПК-2.4: Осуществляет контроль и управление движением поездов, принимает решения по организации движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке	
ПК-4: Способен осуществлять организацию работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	
ПК-4.1: Решает задачи по организации работы экспедиторских фирм, оформляет необходимые документы для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортно-экспедиционное обслуживание грузовладельцев	
ПК-4.4: Определяет перечень необходимых услуг на транспортном рынке, выбирает подрядчика на основе критериального анализа, проверяет договор на содержание, полноту и соответствие услуг, организует работу с подрядчиками на рынке транспортных услуг	
ПК-5: Способен осуществлять организацию перевозочного процесса и улучшения качества оказания логистических услуг	
ПК-5.4: Планирует логистические мероприятия по организации контейнерных и пакетных перевозок в технологии работы терминальных систем транспорта	
ПК-5.5: Планирует логистические операции, распределяет задачи в процессе реализации ключевых и поддерживающих функций логистики	
40.049. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34134)	
ПК-1. В. Организация процесса перевозки груза в цепи поставок В/01.6 Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	
ПК-1. В. Организация процесса перевозки груза в цепи поставок В/02.6 Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	
ПК-2. В. Организация процесса перевозки груза в цепи поставок В/01.6 Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	
ПК-5. В. Организация процесса перевозки груза в цепи поставок В/01.6 Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Работу предприятия транспортной отрасли по оказанию комплекса услуг грузовладельцам; перечень транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов; порядок контроля и управления движением поездов, организацию движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке; организацию работы экспедиторских фирм, оформление необходимых документов для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортно-экспедиционное обслуживание грузовладельцев; перечень необходимых услуг на транспортном рынке, порядок выбора подрядчика на основе критериального анализа, договор на содержание, полноту и соответствие услуг, систему организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; логистические мероприятия по организации контейнерных и пакетных перевозок в технологии работы терминальных систем транспорта; логистические операции и задачи в процессе реализации ключевых и поддерживающих функций логистики.
3.2	Уметь:

3.2.1	Планировать работу предприятия транспортной отрасли по оказанию комплекса услуг грузовладельцам; Определять перечень транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов; осуществлять контроль и управление движением поездов, принимать решения по организации движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке; решать задачи по организации работы экспедиторских фирм, оформлять необходимые документы для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортно-экспедиционное обслуживание грузовладельцев; определять перечень необходимых услуг на транспортном рынке, выбирать подрядчика на основе критериального анализа, проверять договор на содержание, полноту и соответствие услуг, организовывать работу с подрядчиками на рынке транспортных услуг; планировать логистические мероприятия по организации контейнерных и пакетных перевозок в технологии работы терминальных систем транспорта; планировать логистические операции, распределять задачи в процессе реализации ключевых и поддерживающих функций логистики.
-------	--

3.3	Владеть:
------------	-----------------

3.3.1	Методами планирования работы предприятия транспортной отрасли по оказанию комплекса услуг грузовладельцам; определения перечня транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов; осуществления контроля и управления движением поездов, принятия решения по организации движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке; решения задач по организации работы экспедиторских фирм, оформлению необходимых документов для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортно-экспедиционное обслуживание грузовладельцев; определения перечня необходимых услуг на транспортном рынке, выбора подрядчика на основе критериального анализа, проверки договор на содержание, полноту и соответствие услуг, организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; планирования логистических мероприятий по организации контейнерных и пакетных перевозок в технологии работы терминальных систем транспорта; планирования логистических операций, распределения задач в процессе реализации ключевых и поддерживающих функций логистики.
-------	--

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап			
1.1	Вводный инструктаж по технике безопасности /ИВР/	6	2	Практическая
	Раздел 2. Основной этап			
2.1	Назначение и техническое оснащение предприятия /ИВР/	6	12	Практическая
2.2	Структура предприятия и должностные обязанности работников /ИВР/	6	12	Практическая подготовка
2.3	Техническая и эксплуатационная характеристика предприятия /ИВР/	6	12	Практическая подготовка
2.4	Получение и анализ информации о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках /ИВР/	6	30	Практическая подготовка
2.5	Составление графиков грузопотоков, определение способов доставки, вида транспорта /ИВР/	6	30	Практическая подготовка
2.6	Организация планирования услуг, этапов, сроков доставки. Договорная работа с подрядчиками /ИВР/	6	30	Практическая подготовка
2.7	Организация формирования пакета документов для отправки грузов /ИВР/	6	30	Практическая подготовка
2.8	Особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта /ИВР/	6	20	Практическая подготовка
	Раздел 3. Отчетный этап			
3.1	Оформление отчета по практике /Ср/	6	36,85	
	Раздел 4. Контактные часы на аттестацию			
4.1	Зачет /КА/	6	1,15	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики.

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксации результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Бородин А. Ф., Максимова Е. С., Бессонова Н. В., Бородина Е. В., Полякова В. К., Батурин А. П., Бородин А. Ф.	Управление эксплуатационной работой (в примерах и задачах): учебное пособие	Москва: УМЦ ЖДТ, 2024	umczdt.ru/books/1016/28
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Залогова О. И., Дудакова А. В., Доможирова А. Д., Давыдова Н. В.	Управление эксплуатационной работой: учебно-методическое пособие	Иркутск: ИрГУПС, 2024	://e.lanbook.com/book/45
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	Microsoft Office			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	Информационная справочная система Техэксперт https://tech.company-dis.ru			
6.2.2.2	Информационная справочная система "Гарант" http://www.garant.ru			
6.2.2.3	Информационная справочная система "КонсультантПлюс" http://www.consultant.ru			
6.2.2.4	База данных Государственных стандартов http://gostexpert.ru/			
6.2.2.5	База данных «Железнодорожные перевозки» https://cargo-report.info/			
6.2.2.6	База данных АСПИЖТ https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-asvizht/			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ				
7.1	Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование учебного полигона СамГУПС/ кафедры "УЭР", "ТГКРСУ". При прохождении практики в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами).			

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ**

Производственная практика (эксплуатационная практика)

(наименование практики)

Направление подготовки / специальность

23.03.01 Технология транспортных процессов

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Транспортная логистика

(наименование)

Содержание

1. Пояснительная записка.
2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой - 6 семестр ОФО

Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ПК-1: Способен выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозке грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК-1.1: Планирует работу предприятия транспортной отрасли по оказанию комплекса услуг грузовладельцам
	ПК-1.3: Определяет перечень транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов
ПК-2: Способен осуществлять контроль и управление перевозочным процессом, оперативное планирование и управление эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК-2.4: Осуществляет контроль и управление движением поездов, принимает решения по организации движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке
ПК-4: Способен осуществлять организацию работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	ПК-4.1: Решает задачи по организации работы экспедиторских фирм, оформляет необходимые документы для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортно-экспедиционное обслуживание грузовладельцев
	ПК-4.4: Определяет перечень необходимых услуг на транспортном рынке, выбирает подрядчика на основе критериального анализа, проверяет договор на содержание, полноту и соответствие услуг, организует работу с подрядчиками на рынке транспортных услуг
ПК-5: Способен осуществлять организацию перевозочного процесса и улучшения качества оказания логистических услуг	ПК-5.4: Планирует логистические мероприятия по организации контейнерных и пакетных перевозок в технологии работы терминальных систем транспорта
	ПК-5.5: Планирует логистические операции, распределяет задачи в процессе реализации ключевых и поддерживающих функций логистики

40.049. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34134)

ПК-1. Организация процесса перевозки груза в цепи поставок
В/02.6 Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения по дисциплине
Обучающийся знает: работу предприятия транспортной отрасли по оказанию комплекса услуг грузовладельцам; перечень транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов; порядок контроля и управления движением поездов, организацию движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке; организацию работы экспедиторских фирм, оформление необходимых документов для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортно-экспедиционное обслуживание грузовладельцев; перечень необходимых услуг на транспортном рынке, порядок выбора подрядчика на основе критериального анализа, договор на содержание, полноту и соответствие услуг, систему организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; логистические мероприятия по организации контейнерных и пакетных перевозок в технологии работы терминальных систем транспорта; логистические операции и задачи в процессе реализации ключевых и поддерживающих функций логистики.
Обучающийся умеет: планировать работу предприятия транспортной отрасли по оказанию комплекса услуг грузовладельцам; Определять перечень транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов; осуществлять контроль и управление движением поездов, принимать решения по организации движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке; решать задачи по организации работы экспедиторских фирм, оформлять необходимые документы для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортно- экспедиционное обслуживание грузовладельцев; определять перечень необходимых услуг на транспортном рынке, выбирать подрядчика на основе критериального анализа, проверять договор на содержание, полноту и соответствие услуг, организовывать работу с подрядчиками на рынке транспортных услуг; планировать логистические мероприятия по организации контейнерных и пакетных перевозок в технологии работы терминальных систем транспорта; планировать логистические операции, распределять задачи в процессе реализации ключевых и поддерживающих функций логистики.
Обучающийся владеет: методами планирования работы предприятия транспортной отрасли по оказанию комплекса услуг грузовладельцам; определения перечня транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов; осуществления контроля и управления движением поездов, принятия решения по организации движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке; решения задач по организации работы экспедиторских фирм, оформлению необходимых документов для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортно-экспедиционное обслуживание грузовладельцев; определения перечня необходимых услуг на транспортном рынке, выбора подрядчика на основе критериального анализа, проверки договор на содержание, полноту и соответствие услуг, организации работы с

подрядчиками на рынке транспортных услуг; планирования логистических мероприятий по организации контейнерных и пакетных перевозок в технологии работы терминальных систем транспорта; планирования логистических операций, распределения задач в процессе реализации ключевых и поддерживающих функций логистики.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в форме собеседования.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

№ п/п	Вопросы	Код компетенции
1	Характеристика технического оснащения предприятия	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5
2	Структура предприятия (организации, компании)	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5
3	Привести перечень основных обязанностей работников предприятия (организации, компании).	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5
4	Привести перечень планируемых мероприятий по приемке и отправке грузов предприятия (организации, компании).	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5
5	Порядок определения способов доставки грузов предприятия (организации, компании).	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5
6	Перечислить показатели договорной работы с подрядчиками предприятия (организации, компании).	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

№ п/п	Задания	Код компетенции, профессионального стандарта и трудовой функции
1	Привести основные технические характеристики предприятия (организации, компании).	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5
2	Привести корректировку структуры предприятия в изменяющихся условиях работы (организации, компании).	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5
3	Составить график грузопотоков предприятия (организации, компании).	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5 40.049 В/02.6
4	Выбрать подрядчика предприятия (организации, компании) на основе критериального анализа	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5 40.049 В/02.6
5	Проверить договор на содержание, полноту и соответствие	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-

	услуг предприятия (организации, компании)	2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5 40.049 В/02.6
6	Разработать порядок организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5 40.049 В/02.6
7	Определить перечень необходимых услуг на транспортном рынке для предприятия (организации, компании)	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-4.1, ПК-4.4, ПК-5.4, ПК-5.5 40.049 В/02.6

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

1. Цель работы предприятия (организации, компании).
2. Современные методы учета текущей работы предприятия (организации, компании).
3. Мероприятия по совершенствованию технологии производства предприятия (организации, компании)
4. Техничко-экономическое обоснование мероприятий по совершенствованию технологии работы предприятия (организации, компании).
5. Планирование работы предприятия (организации, компании).
6. Порядок работы с учетом обеспечения безопасности (безопасности движения), охраны труда, безопасности жизнедеятельности.
7. Порядок использования технических устройств и оборудования на предприятии (организации, компании).
8. Основные автоматизированные системы управления на предприятии (организации, компании).
9. Меры по обеспечению личной безопасности работников предприятия (организации, компании).
10. Определение бизнес-привлекательности перевозок и других видов деятельности транспортного обслуживания.
11. Техничко-экономическое сравнение вариантов проектов развития предприятия (организации, компании).
12. Перечень транспортных услуг, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов предприятия (организации).
13. Организация работы экспедиторских фирм.
14. Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг.
15. Принципы расчетов, связанных с функционированием предприятия (организации) с целью определения потребности в производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях.

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

«Отлично/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«Хорошо/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил

незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно/зачтено» – студент допустил существенные ошибки.

«Неудовлетворительно/не зачтено» – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.

Виды ошибок:

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*

- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*

- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*