

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 08.07.2025 14:15:00
 Уникальный программный ключ:
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
 Кафедра Технического сервиса

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б1.В.ДВ.04.01

Техническое регулирование в сервисе

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 43.03.01 Сервис
 Направленность (профиль) Сервис транспортных средств

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 24

часов на контроль 36

Виды контроля:

экзамен

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс> . <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	24	24	24	24
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Доц., Доброхотов Юрий Николаевич

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Техническое регулирование в сервисе" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514).
2. Учебный план: Направление подготовки 43.03.01 Сервис
Направленность (профиль) Сервис транспортных средств, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Гаврилов В.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Гаврилов В.Н.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н., Медведева Т.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	выработка у будущих выпускников знаний и практических навыков в области технического регулирования технологических процессов при сервисном обслуживании автотранспортной техники. Дать будущим выпускникам знания и навыки в области оценки уровня качества продукции и услуг автомобильного транспорта и знания и навыки в вопросах организации сертификации лицензирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Диагностика объектов технического сервиса
2.1.2	Обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования
2.1.3	Патентоведение
2.1.4	Планирование и организация деятельности предприятий автомобильного сервиса
2.1.5	Производственная практика, сервисная практика
2.1.6	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса
2.1.7	Основы технологии производства транспортных средств
2.1.8	Производственная практика, организационно- управленческая практика
2.1.9	Графические редакторы в техническом сервисе
2.1.10	Компьютерная графика
2.1.11	Сервисная деятельность
2.1.12	Инженерная экология
2.1.13	Правоведение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Бизнес-планирование в техническом сервисе
2.2.2	Организация и технология фирменного сервиса
2.2.3	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.4	Ресурсосбережение в техническом сервисе
2.2.5	Тюнинг транспортных средств
2.2.6	Управление качеством технического сервиса

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.1 Знает: виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	
УК-2.2 Умеет: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	
УК-2.3 Имеет навыки: разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией	
ПК-2. Способен разрабатывать организационные схемы, стандарты и процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	
ПК-2.1 Разрабатывает новые и совершенствует существующие формы, стандарты и схемы постпродажного обслуживания и сервиса с использованием возможностей современных информационных и телекоммуникационных технологий	
ПК-2.2 Осуществляет организацию системы фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей	
ПК-2.3 Проводит работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта	
ПК-2.4 Разрабатывает типовые организационные схемы с использованием стандартных инструментов и методик моделирования и проектирования бизнес-процессов	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач;
3.1.2	действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;

3.1.3	принципы технического регулирования;
3.1.4	требования, предъявляемые к порядку разработки технических регламентов.
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;
3.2.2	осуществлять организацию системы фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	разработки целей и задач проекта, методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
3.3.2	работы с нормативно-правовой документацией;
3.3.3	работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта;
3.3.4	методами и приемами технического регулирования.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1.							
Введение. Закон Российской Федерации «О техническом регулировании», основные положения. /Лек/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	2	0	проблемная лекция
Основные положения закона РФ "Об обеспечении единства измерений" /Лек/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Подтверждение соответствия (сертификация) /Лек/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	2	0	проблемная лекция
Разработка и постановка продукции на производство /Лек/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Сертификация услуг (работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. /Лек/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Пакет нормативных документов в области сертификации автомобильного транспорта (Краткий обзор и интерпретация). /Лек/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Автомобильный транспорт и формирование лицензионной деятельности. /Лек/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Основные положения технического регламента о безопасности колесных транспортных средств. /Лек/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Раздел 2.							
Изучение основных положений раздела «Техническое регулирование» закона РФ «О техническом регулировании» /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	

Изучение основных положений раздела «Подтверждение соответствия» закона РФ «О техническом регулировании» /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение схем сертификации системы сертификации ГОСТ Р /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	2	0	круглый стол
Изучение схем декларирования соответствия продукции. «Оценка соответствия» /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	2	0	круглый стол
Изучение основных положений ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки. /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение общих положений технического регламента "О безопасности колесных транспортных средств" /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение требований к безопасности объектов технического регулирования /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение правил оценки соответствия типов транспортных средств (шасси) перед их выпуском в обращение /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение требований соответствия единичных транспортных средств перед их выпуском в обращение /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение правил оценки соответствия транспортных средств, находящихся в эксплуатации на территории Российской Федерации /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение правил оценки соответствия транспортных средств, находящихся в эксплуатации, в случае внесения изменений в их конструкцию /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение порядка оценки соответствия типов компонентов транспортных средств перед их выпуском в обращение. /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение порядка государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента о безопасности колесных транспортных средств. /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение основных требований положения "О техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта" /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Изучение требований тормозному управлению автотранспортных средств (ГОСТ Р 51709-2001). /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	2	0	собеседование
Изучение требований к рулевому управлению автотранспортных средств (ГОСТ Р 51709-2001) /Пр/	7	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	
Раздел 3.							

/Ср/	7	24	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	собеседование
/Экзамен/	7	36	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	0	0	тестирование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

не предусмотрено по учебному плану

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Сфера применения закона РФ «О техническом регулировании»;
2. Основные понятия и определения: аккредитация, безопасность, декларирование соответствия, идентификация продукции, технический регламент, система сертификации, сертификация и др.;
3. Принципы технического регулирования;
4. Цели принятия технических регламентов;
5. Содержание и применение технических регламентов;
6. Виды технических регламентов;
7. Порядок разработки, принятия и применения технического регламента;
8. Цели подтверждения соответствия;
9. Принципы подтверждения соответствия;
10. Формы подтверждения соответствия;
11. Добровольное подтверждение соответствия;
12. Обязательное подтверждение соответствия;
13. Декларирование соответствия;
14. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий;
15. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов;
16. Схемы сертификации и схемы декларирования соответствия;
17. Структура системы сертификации ГОСТ Р;
18. Правила приемки и методы отбора проб;
19. Идентификация продукции;
20. Испытательные лаборатории (центры) и требования к ним;
21. Объекты сертификации;
22. Сертификация производства;
23. Заявление – декларация;
24. Сертификация продукции машиностроения;
25. Сертификация работ и услуг;
26. Порядок и правила проведения обязательной сертификации
27. Выбор схемы сертификации;
28. Порядок хранения контрольных образцов;
29. Срок действия сертификата соответствия;
30. Оформление сертификата;
31. Нормативные документы первого уровня;
32. Нормативные документы второго уровня;
33. Нормативные документы третьего уровня;
34. Схемы сертификации, применяемые при проведении сертификации автотранспортных средств;
35. Перечень показателей, подлежащих контролю при обязательной сертификации автомобильного транспорта;
36. Основные этапы постановки продукции на производство.
37. Разработка технического задания на производство продукции.
38. Испытание опытных образцов продукции.
39. Разработка программы испытаний.
40. Требования безопасности объектов технического регулирования.
41. Оценка соответствия типов транспортных средств перед выпуском их в обращение.
42. Оценка соответствия единичных транспортных средств перед выпуском их в обращение.
43. Оценка соответствия транспортных средств, находящихся в эксплуатации на территории Российской Федерации.
44. Оценка соответствия транспортных средств, находящихся в эксплуатации, в случае внесения изменений в их конструкцию
45. Оценка соответствия типов компонентов транспортных средств перед их выпуском в обращение.
46. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технического регламента о безопасности колесных транспортных средств.
47. Случаи, в которых необходимо получить лицензии.
48. Когда не требуется получение лицензии.
49. Какие могут быть последствия осуществления деятельности без лицензии.

50. Порядок получения лицензии.
51. Что охватывает система сертификации на автомобильном транспорте?
5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)
не предусмотрено по учебному плану
5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля
1. Нормативные документы первого уровня; 2. Нормативные документы второго уровня; 3. Нормативные документы третьего уровня; 4. Схемы сертификации, применяемые при проведении сертификации автотранспортных средств; 5. Перечень показателей, подлежащих контролю при обязательной сертификации автомобильного транспорта; 6. Основные этапы постановки продукции на производство. 7. Разработка технического задания на производство продукции. 8. Испытание опытных образцов продукции. 9. Разработка программы испытаний. 10. Требования безопасности объектов технического регулирования. 11. Оценка соответствия типов транспортных средств перед выпуском их в обращение. 12. Оценка соответствия единичных транспортных средств перед выпуском их в обращение. 13. Оценка соответствия транспортных средств, находящихся в эксплуатации на территории Российской Федерации. 14. Оценка соответствия транспортных средств, находящихся в эксплуатации, в случае внесения изменений в их конструкцию 15. Оценка соответствия типов компонентов транспортных средств перед их выпуском в обращение. 16. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технического регламента о безопасности колесных транспортных средств. 17. Случаи, в которых необходимо получить лицензии. 18. Когда не требуется получение лицензии. 19. Какие могут быть последствия осуществления деятельности без лицензии. 20. Порядок получения лицензии. 21. Что охватывает система сертификации на автомобильном транспорте?

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Манакова И. А.	Основы технического регулирования: учебное пособие	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022	Электронный ресурс
Л1.2	Коник Н. В., Сеница В. В., Рубанова М. Е.	Техническое регулирование: учебное пособие	Саратов: Вавиловский университет, 2024	Электронный ресурс
Л1.3	Кузнецова В. Н.	Техническое регулирование при эксплуатации машин и оборудования: учебное пособие	Омск: СибАДИ, 2022	Электронный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Варнаков В. В., Стрельцов В. В., Попов В. Н., Карпенков В. Ф.	Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения: учебник	М.: КолосС, 2004	25
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ			
Э2	Техническое регулирование: технические регламенты.			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Электронный периодический справочник «Система Гарант»			
6.3.1.2	Справочная правовая система КонсультантПлюс			
6.3.1.3	7-Zip			
6.3.1.4	MozillaFirefox			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии			

6.3.2.2	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com
---------	--

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
1-204	СР	Помещение для самостоятельной работы	Столы (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(4 шт.).
1-213		Учебная аудитория	Доска классная, столы ученические (13 шт.), стулья (24 шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный, проектор ViemSonic. моноблок), электроискровая установка ЭФИ-25И (1 шт.), стенд для испытания агрегатов электрооборудования КИ-968 (2 шт.), машина для испытания материалов на трение и износ 2070 СМТ-1 (2 шт.), верстак одностумбовый (4 шт.), тумба инструментальная (1 шт.), зарядное устройство ВСА-5 (1 шт.), прибор Э236 (1 шт.), стенд Э-203.П (1 шт.)
1-217	Лек	Учебная аудитория	Доска классная, столы ученические (13 шт.), стулья (26 шт.), оптиметр вертикальный ОВО (21 шт.), оптиметр горизонтальный ИКГ (2 шт.), микроскоп МИП-2 (1 шт.), плита поверочная 400x400 (1 шт.), стол ОТК (1 шт.), верстак одностумбовый (1 шт.), микроскоп МЛ (1 шт.), стойка ИКВ с микатором (2 шт.), микроскоп ММИ-2 (1 шт.), наборы ППКМО (11 шт.), набор угловых мер МУ-1 (1 шт.), набор калибров для контроля валов (1 комп.), набор калибров для контроля отверстий (1 комп.), стойка магнитно-измерительная (1 шт.), линейка синусная (1 шт.), нутромеры НИ-100-160 (2 комп.), штангенциркуль ЖК (2 шт.), микрометр ЖК (2 шт.), скоба СР, микрометр МК, микрометр МР, штангенциркуль ШЦ, штангенрейсмас ШР, штангенглубиномер ШГ (5 комп.), образцы шероховатостей (набор № 3) (1 комп.), образцы для измерений (3 комп.), угломер Кушникова (2 шт.), угломер Семенова (2 шт.), глубиномер микрометрический ГМ (2 шт.)
1-208	Пр	Учебная аудитория	Доска классная, столы компьютерные (13 шт.), стулья (13 шт.), персональные компьютеры с выходом в Интернет (13 шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный, проектор).

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методика изучения дисциплины предусматривает проведение лекционных и практических занятий, организацию самостоятельной работы студентов, про-ведение консультаций, осуществление текущего и промежуточного контроля. Используя лекционный материал, рекомендуемую литературу, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как источник пополнения, углубления и систематизации своих теоретических знаний и практических навыков. Для освоения дисциплины обучающимся необходимо: 1. Посещать лекции, на которых в сжатом и систематизированном виде излагаются основы дисциплины, приводятся основные определения и понятия, раскрываются основные положения дисциплины. Работа над записями лекции завершается дома. На свежую голову (пока лекция еще в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. 2. Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. В процессе занятий преподаватель поясняет теоретические положения работы, организует ее выполнение, прививает навыки выполнения той или иной технологической операции, поясняя тонкости ее выполнения, выявляет характерные ошибки и комментирует их последствия, помогает формировать выводы по проделанной работе и принимает отчеты по проделанной работе. Обучающиеся, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются или направляются на отработку неувоенного материала. При необходимости для них организуются дополнительные консультации. 3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, рекомендованной литературы, подготовку и написание рефератов. Задания на самостоятельную работу выдаются преподавателем. 4. Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.
ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____