

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



Проректор по УР

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной практике

(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Направление подготовки: 27.03.02 «Управление качеством»

Профиль подготовки: «Системы менеджмента качества в химическом комплексе и смежных областях»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Форма обучения: ОЧНАЯ

Институт, факультет Институт нефти, химии и нанотехнологий

Факультет нефти и нефтехимии

Кафедра Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

Казань, 2021 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО № 869 от 31.07.2020 г.

по направлению 27.03.02 «Управление качеством»
(шифр) (наименование)

на основании учебного плана набора обучающихся 2020 года

Разработчик программы:

доцент
(должность)


(подпись)

Я.В. Денисова
(И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АХСМК,
протокол от «17» сентября 2021 г. № 2.

Зав. кафедрой


(подпись)

В.Ф. Сопин
(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО

/ Зав. учебно-произв. практикой


(подпись)

А.А. Алексеева

« 20 » 09 2021 г

1. Цель, вид практики, способ и форма ее проведения

Целью учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов; формирование первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; выработка практических навыков и способностей к комплексному формированию универсальных и общепрофессиональных компетенций обучающихся.

Вид практики: учебная практика.

Учебная практика (шифр Б2.О.02(У) является одной из важнейших составляющих учебного процесса подготовки бакалавров по направлению 27.03.02 «Управление качеством» и реализуется на Факультете нефти и нефтехимии кафедрой АХСМК.

Учебная практика проводится в целях получения студентами первичных профессиональных умений и навыков.

Тип практики – (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Учебная практика осуществляется в форме проведения научно-исследовательского проекта, выполняемого бакалавром в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

По способу проведения учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) – является *стационарной*.

Стационарной является практика, которая проводится в обучающей организации (далее-организация) либо в организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» организовывается кафедрой АХСМК и проводится на кафедре Аналитической химии, сертификации и менеджмента ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Конкретный способ проведения практики, предусмотренной ООП, разработанной на основе ФГОС ВО, устанавливается организацией самостоятельно с учетом требований ФГОС ВО.

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проводится дискретно по видам практик, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, в течение 2 недель на 2 курсе в 4 семестре.

2. Место учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) в структуре образовательной программы

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к обязательной части основной образовательной программы подготовки бакалавров.

Для успешного освоения программы учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) бакалавр по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- Самоорганизация и командная работа
- Техническое регулирование, стандартизация и подтверждение соответствия
- Системный анализ и принятие решений
- Нормативные требования к технической и управленческой документации

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки, умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

- Экономика предприятия
- Средства и методы управления качеством
- Системы менеджмента качества
- Аудит систем менеджмента качества
- Организация и управление в системах менеджмента

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

УК – 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач

УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.1 Знает теоретико-методологические основы дефектологии, направления и виды психолого-педагогической помощи лицам с ограниченными возможностями здоровья; основные понятия и термины в области психолого-педагогического сопровождения лиц с ограниченными возможностями здоровья

УК-9.2 Умеет анализировать общие и специфические психолого-педагогические потреб-

ности лиц с ограниченными возможностями здоровья, понимать значимость комплексного подхода в реализации задач реабилитации, абилитации и социализации лиц с ограниченными возможностями здоровья

УК-9.3 Владеет общими представлениями об особенностях развития лиц с ограниченными возможностями здоровья, основными понятиями и категориями в социальной и профессиональной сферах общими представлениями об особенностях развития лиц с ограниченными возможностями здоровья, основными понятиями и категориями в социальной и профессиональной сферах

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

УК-10.2 Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений

УК-10.3 Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.1 Знает основы нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности для целей развития науки, техники и технологии в области управления качеством

ОПК-5.2 Умеет эффективно использовать механизмы нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности при решении задач развития науки, техники и технологии в области управления качеством

ОПК-5.3 Владеет навыками решения задач развития науки, техники и технологии в области управления качеством за счет эффективного использования возможностей нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6 Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности

ОПК-6.1 Знает современные программные приложения, направленные на решение практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности

ОПК-6.2 Умеет разрабатывать алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности

ОПК-6.3 Владеет навыками эффективного применения алгоритмов и программных приложений для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности

ОПК-7 Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

ОПК-7.1 Знает теоретические основы и принципы управления качеством продукции, процессов и услуг

ОПК-7.2 Умеет самостоятельно изучать отечественный и международный опыт управления качеством и применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством продукции, процессов, услуг

ОПК-7.3 Владеет навыками представления, обобщения и критического анализа профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

ОПК-8 Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

ОПК-8.1 Знает организационно-методологические основы обеспечения качества и безопасности применительно к объектам технического регулирования и подтверждения соответствия продукции и систем управления качеством установленным требованиям

ОПК-8.2 Умеет применять требования основных документов в области технического регулирования и осуществлять работы по подтверждению соответствия продукции, услуг и систем качества

ОПК-8.3 Владеет навыками оформления документов, подтверждающих соответствие объектов технического регулирования требованиям качества и безопасности и применения соответствующей маркировки

В результате освоения программы учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обучающийся должен:

1) Знать:

а) УК-1.1 методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности

б) УК-9.1 основные понятия и термины в области психолого-педагогического сопровождения лиц с ограниченными возможностями здоровья

в) УК-10.1 базовые принципы функционирования экономики и экономического развития

г) ОПК-5.1 основы нормативно-правового регулирования в области управления качеством

д) ОПК-6.1 современные программные приложения для решения практических задач в области профессиональной деятельности

е) ОПК-7.1 теоретические основы и принципы управления качеством продукции, процессов и услуг

ж) ОПК-8.1 организационно-методологические основы обеспечения качества и безопасности применительно к объектам технического регулирования и подтверждения соответствия продукции и систем управления качеством установленным требованиям

2) Уметь:

а) УК-1.2 применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников

б) УК-9.2 понимать значимость комплексного подхода в реализации задач реабилитации, абилитации и социализации лиц с ограниченными возможностями здоровья

в) УК-10.2 анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений

г) ОПК-5.2 эффективно использовать механизмы нормативно-правового регулирования в области управления качеством

д) ОПК-6.2 разрабатывать алгоритмы для решения практических задач в области профессиональной деятельности

е) ОПК-7.2 самостоятельно изучать отечественный и международный опыт управления качеством

ж) ОПК-8.2 применять требования основных документов в области технического регулирования

3) Владеть:

а) УК-1.3 навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации

б) УК-9.3 общими представлениями об особенностях развития лиц с ограниченными возможностями здоровья

в) УК-10.3 навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей предприятия

г) ОПК-5.3 навыками решения задач развития науки, техники и технологии в области управления качеством

д) ОПК-6.3 навыками эффективного применения алгоритмов для решения практических задач в области профессиональной деятельности

е) ОПК-7.3 навыками представления, обобщения и критического анализа информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

ж) ОПК-8.3 навыками оформления документов высшего уровня СМК организации

4. Время проведения учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Объем практики Б2.В.02(У) «Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))» 2 курса по направлению 27.03.02 – «Управление качеством» по профилю подготовки «Системы менеджмента качества в химическом комплексе и смежных областях» равен в зачетных единицах – 3 З.Е. (108 академических часов), что составляет по продолжительности в неделях – 2 недели.

Обучающиеся проходят учебную практику в течение 4 семестра в концентрированной форме на кафедре АХСМК.

5. Содержание практики

Содержание практики определяется направлением подготовки обучающихся и требованиями ООП ВО, разработанной по направлению 27.03.02 «Управление качеством», в рамках ФГОС ВО № 869 от 31.07.2020 г.

В процессе прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) студент обязан:

- изучить рабочую программу по учебной практике;
- выполнять правила внутреннего распорядка университета;
- изучить литературу по тематике учебной практики;
- выполнить поставленное задание;
- подготовить отчет по учебной практике.

Руководитель практики (преподаватель) составляет рабочий график (план) проведения учебной практики, разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики.

Работа проводится в соответствии с индивидуальным заданием, составленным руководителем по учебной практике (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) от университета.

Содержание учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) оказывается связанным с необходимостью формирования пяти компетенций (представленных в разделе 3 данной программы):

- универсальных компетенций УК-1, УК-9, УК-10;
- общепрофессиональных компетенций ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8.

Таким образом, основная цель, достигаемая каждым обучающимся в ходе прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), состоит в том, чтобы уметь применять системный подход для решения поставленных задач, осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг, обладать знаниями и умениями в области проведения работ по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость	Формы теку- щего контроля
1	Подготовительный этап	1.1. Инструктаж по технике безопасно- сти, противопожарной технике и электро- безопасности. 1.2. Ознакомительная лекция. 1.3. Выдача индивидуальных заданий по практике. 1.4. Ознакомление с формой отчетности; проведение инструктажа на рабочем месте.	Собеседование
2	Теоретический этап	2.1. Ознакомление с научно-технической литературой по теме учебной практики. 2.3 Изучение материала по тематике учеб- ной практики, в рамках которой предпола- гается прохождение практики, для прохож- дения собеседования и написания отчета. 2.3 Оформление литературного обзора и других данных по тематике учебной прак- тики, в рамках которой предполагается про- хождение практики.	Реферат
3	Практический этап	Оформление и защита отчета по практике.	Отчет по практике
4	Итог		Зачёт с оцен- кой

6. Формы отчетности по учебной практике (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

По итогам прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02(У) обучающийся в последний день практики подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на учебную практику (Приложение №1);
- отчет по учебной практике (Приложение № 2)
- дневник по учебной практике (Приложение № 3)
- отзыв о выполнении программы учебной практики (Приложение №4)
- путевку на прохождение практики (Приложение №5).

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся непосредственно во время прохождения учебной практики. Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение.

Структура отчета по практике:

1. Титульный лист;
2. Оглавление;
3. Перечень условных обозначений и сокращений;
4. Введение (1 страница) – должны быть обозначены ключевые моменты работы;
5. Основная часть;
6. Заключение (1 страница);
7. Список использованной литературы;
8. Приложения.

Общие требования к оформлению отчета:

Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

Отчет по учебной практике оформляется и сдается в печатном виде. Объем работы 25-30 страниц машинописного текста. Разметка страницы: справа, сверху и снизу 1,5 см, слева – 2,5 см. Шрифт: Times New Roman 12, интервал 1,5, абзацный отступ 1,25.

Текст делят на разделы, подразделы, пункты, пронумерованные арабскими цифрами; разделы -1,2,3,...подразделы -1.1., 2.1., 3.1.,...пункты – 1.1.1.,2.1.2.,3.1.1...., и т.п.

Каждый раздел следует начинать с нового листа. Введение и заключение не нумеруют.

Страницы отчета проставляют арабскими цифрами в правом верхнем углу, включая в общую нумерацию титульный лист, таблицы, рисунки.

Таблицы, рисунки, формулы нумеруют последовательно арабскими цифрами в пределах раздела. Список использованных источников оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

7. Промежуточная аттестация обучающихся по учебной практике

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.02(У) проводится в соответствии с учебным планом по направлению 27.03.02 – «Управление качеством» по профилю подготовки «Системы менеджмента качества в химическом комплексе и смежных областях» и аттестуется преподавателем по системе зачета с оценкой.

Срок аттестации – последний рабочий день недели, завершающий практику.

Зачет с оценкой проводится в последний день учебной практики и выставляется в соответствии с рейтинговым баллом по 100-бальной шкале.

Для получения зачета с оценкой семестровый балл должен быть выше минимального (от 60 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 74 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 73 баллов – «удовлетворительно»
- менее 60 баллов – «неудовлетворительно».

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

Оценочные средства разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) и оформляются отдельным документом.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики
(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

8.1. Основная литература

для набора обучающихся 2020 г.

При прохождении учебной практики в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
1. Герасимов, Борис Никифорович Управление качеством: Учебное пособие; Москва: Вузовский учебник: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .- 304 с.	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/go.php?id=503665 <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
2. Аристов, Олег Валентинович Управление качеством: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 .- 224 с.	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/go.php?id=548909 <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
3. Горбашко, Елена Анатольевна Управление качеством. Практикум: Учебное пособие/Горбашко Е.А. – М.: Издательство Юрайт, 2016 .- 323 с.	ЭБС Юрайт, http://www.biblio-online.ru/book/D530DC90-B066-4FDE-8759-EB1C61C5569F <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
4. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник для бакалавриата и магистратуры / С. Г. Васин. — М.: Издательство Юрайт, 2016. - 404 с.	ЭБС Юрайт, https://biblio-online.ru/book/63D96B3B-9D77-40FF-A936-39B46B24D7D4 <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
5. Зекунов, Александр Георгиевич Управление качеством: Учебник / Зекунов А.Г. - М.: Издательство Юрайт, 2015 .- 475 с.- (Бакалавр и магистр. Академический курс)	ЭБС Юрайт, http://www.biblio-online.ru/thematic/?id=urait.content.D0F79618-3BF3-41C9-9E57-2A4B7A3BD56A&type=c_pub <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>

8.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
1. Л.В. Петухова, Я.В. Денисова Концепция всеобщего управления качеством [Учебники] : учеб. пособие Казан. нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2015 .— 100 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ

2. Елохов, Александр Михайлович Управление качеством: учебное пособие, перераб. и доп. — Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .- 334 с.	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/go.php?id=486424 <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
3. Зайцев, Геннадий Николаевич Управление качеством в процессе производства: Учебное пособие; Москва: Издательский Центр РИОР: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 . - 164 с.	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/go.php?id=515522 <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>
4. Тебекин, Алексей Васильевич Управление качеством: Учебник / Тебекин А.В. - М. : Издательство Юрайт, 2014 .- 410 с.- (Бакалавр и магистр. Академический курс)	ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru/book/2D9ADC68-CDDC-4F29-8AA4-6B6AE97A6BF2 <i>Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ</i>

8.3 Электронные источники информации

При прохождении учебной практики рекомендуется использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ - Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>;
2. ЭБС Юрайт - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>;
3. ЭБС Znanium.com - Режим доступа: <http://znanium.com/>.

8.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Журнал «Стандарты и качество» - электронная версия. Сайт журнала «Стандарты и качество». – Доступ свободный: <http://www.stk.profkiosk.ru>
2. Российская система качества. Доступ свободный: www.roskachestvo.gov.ru
3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Доступ свободный: www.rst.gov.ru.

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



9. Материально-техническое обеспечение практики

I этап - подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности и проведение ознакомительных лекций, проходит в аудитории, оснащенной компьютером и мультимедийным оборудованием.

II этап - теоретический этап, подразумевающий сбор и анализ литературных данных, оформление литературного обзора, проходит в аудиториях на рабочих местах и библиотеке КНИТУ.

III этап - практический этап, включающий оформление и защиту отчета по учебной практике, проходит в учебных аудиториях и библиотеке КНИТУ.

Оснащение библиотеки КНИТУ: выход в Internet, компьютеры, столы, стулья, библиотечный фонд.

Учебные аудитории оснащены следующим оборудованием:

1. Интерактивная доска SMART Board M 600;
2. Проектор SMART UF 70;
3. Ноутбук ASUS X552 M;
4. Столы – 10 шт.;
5. Стулья – 20 шт.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

№ п/п	Тип ПЭВМ	Кол-во	Аудитория
1.	AMD A10-785K Radeon R7, 12 Compute Cores 4C+8G, 3,7 ГГц, ОЗУ 4 ГБ, Philips 223V5LSB	10	A340-6
2.	AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4000+, 2,1 ГГц, ОЗУ 1024Mb, Samsung 721N	6	A337

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении программы учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)):

1. Windows 10; Office 2010; Outlook 2010; «ABBYY Lingvo x3» от 19.11.2008 №AF90-3S1V01-102;
2. «StatSoftStatistica 6 Rus» от 24.03.2010 №Tr09896;
3. «RDBMS Oracle 11 R2» от 16.09.2011 № 11/2128/27167/КЗН073.

10. Образовательные технологии

В соответствии с учебным планом во время прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) проведение занятий в интерактивных формах не предусмотрено.