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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А. В. Бурмистров
_____
«15» 12 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.В.ДВ.3.2 «Культура умственного труда»**

Направление подготовки **15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**
Профиль подготовки 1) **«Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»**
2) «Оборудование нефтегазопереработки»
Квалификация (степень) выпускника **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Институт **химического и нефтяного машиностроения,**
факультет **механический**
Кафедра-разработчик рабочей программы **методология инженерной деятельности**

Курс **2**, семестр **3**

	Часы	Зачетные единицы
Лекции		
Практические занятия	18	0,5
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	18	0,5
Форма аттестации	зачет	
Всего	36	1

Казань, 2017 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№1170 от 20.10.2015 г.) по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для профиля:

1) «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»;

2)«Оборудование нефтегазопереработки»

на основании учебного плана набора обучающихся 2015, 2016, 2017 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Ст. преподаватель _____ Толок Т.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МИД

протокол от 1 ноября 2017 г. № 8

Зав. кафедрой _____ Кондратьев В.В.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии МФ

от 7 12 2017 г. № 9

Председатель комиссии, доцент _____ Гаврилов А.В.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО

от 14 декабря 2017 г. № 10

Председатель комиссии, профессор _____ Гумеров А.М.

Нач. УМЦ _____ Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Культура умственного труда» являются:

а) формирование у студентов знаний и умений использования приемов и методов учебно-познавательной деятельности, необходимых для успешной адаптации в информационно-образовательной среде вуза;

б) обучение приемам самоорганизации, которые формируют такие компоненты обучения, как мотивацию, целеполагание, самоконтроль, самооценку;

в) раскрытие сущности понятия и содержания основных компонентов культуры умственного труда.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Культура умственного труда» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Культура умственного труда» бакалавр по направлению специальности 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Дисциплина опирается на знания студентов, полученные в процессе обучения в средней школе в области истории, науки, культуры, компьютерной грамотности,

б) Русский язык и культура профессиональной речи.

Целевая установка курса «Культура умственного труда» обуславливает его базовый характер по отношению ко всем изучаемым в вузе дисциплинам.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Культура умственного труда» могут быть использованы при прохождении учебной, производственной, преддипломной практик и выполнении научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Культура умственного труда»

1. (ОК-5) способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

2. (ОПК-3) знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей

информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

3. (ПК-1) способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать: а) ключевые понятия и термины курса: культура умственного труда, учебно-познавательная деятельность, интеллект, определения познавательных процессов (восприятие, внимание, память, мышление) и т.д.;

б) специфику учебного труда, применительно к различным формам его организации в вузе;

в) конкретные приемы повышения эффективности познавательной деятельности в процессе обучения;

г) приемы самоорганизации, позволяющие формировать такие компоненты обучения, как мотивацию, самоконтроль, самооценку;

д) значение и способы формирования индивидуального стиля учебно-познавательной деятельности;

е*)* особенности инженерного мышления и возможности его формирования в процессе освоения инженерной профессией в вузе.

2) Уметь: а) использовать рациональные способы умственного труда в учебно-познавательной деятельности;

б) применять усвоенные знания и умения для развития памяти, внимания, мышления, для совершенствования способов умственного труда;

в) использовать способы и приемы развития познавательных процессов, рациональные приемы умственного труда для формирования индивидуального стиля учебно-познавательной деятельности, выработки индивидуальной стратегии умственного труда.

3) Владеть: а) навыками выступления перед аудиторией;

б) навыками рациональной работы с книгой (источником учебной информации), образовательными Интернет-ресурсами;

в) навыками самоанализа познавательных способностей, уровня учебных достижений.

4. *Структура и содержание дисциплины* «Культура умственного труда»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекц.	Практ. /сем. занятия	Лаб. раб	СРС	
1	*Основы формирования учебно-познавательной деятельности студентов в вузе*	3		10		10	*Реферат, тестирование*

2	*Формирование культуры умственного труда студентов как условие полноценного развития личности и важнейшего фактора эффективности учебного процесса.*	3		8		8	*Реферат, тестирование*
Форма аттестации							*Зачет*

5. Проведение лекционных занятий по дисциплине «Культура умственного труда» не предусмотрено учебным планом

6. Содержание практических (семинарских) занятий

Целями практических(семинарских) занятий являются:

а) формирование у студентов знаний и умений использования приемов и методов учебно-познавательной деятельности;

б) обучение приемам самоорганизации;

в) раскрытие сущности понятия и содержания основных компонентов культуры умственного труда.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия /семинара	Формируемые компетенции
1	Основы формирования учебно-познавательной деятельности студентов в вузе	2	Тема 1. Культура умственного труда как актуальная проблема высшего образования и учебная	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
		2	Тема2. Сущность и содержание учебно-познавательной деятельности студента.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
		2	Тема3. Организация учебно-познавательной деятельности на аудиторных занятиях.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
		2	Тема4. Организация самостоятельной учебно-познавательной деятельности.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
		2	Тема 5. Развитие практических навыков самостоятельной учебной деятельности.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
2	Формирование культуры умственного труда студентов как условие полноценного развития личности и важнейшего фактора эффективности учебного процесса.	2	Тема 6. Познавательные процессы как основа учебно-познавательной деятельности.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
		2	Тема7. Развитие памяти как условие эффективной умственной деятельности.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
		2	Тема 8. Мышление как высшая форма познавательной деятельности.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
		2	Тема 9. Оптимизация умственной деятельности в период подготовки к экзаменам.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1

7. Проведение лабораторных занятий по дисциплине **«Культура умственного труда»** *не предусмотрено учебным планом*

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Учебно-познавательная деятельность	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к тестированию. Подготовка и написание реферата.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
2	Тема 2. Самостоятельная учебно-познавательная деятельность студента	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к тестированию. Подготовка и написание реферата.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
3	Тема 3. Способы развития внимания и восприятия	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к тестированию. Подготовка и написание реферата.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
4	Тема 4. Тренировка памяти.	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к тестированию. Подготовка и написание реферата.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1
5	Тема 5. Мышление и его развитие.	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к тестированию. Подготовка и написание реферата.	ОК-5 ОПК-3 ПК-1

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Культура умственного труда» используется рейтинговая система, сформированная на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» (Утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВПО «КНИТУ», протокол №12 от 24 октября 2011 г.). Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в выше упомянутом «Положении... ».

Рейтинговая оценка по дисциплине формируется на основании прохождения двух процедур тестирования в ходе занятий и за выполнение реферата. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	*Кол-во*	*Min, баллов*	*Max, баллов*
Тестирование	*2*	*36*	*60*
Реферат	*1*	*24*	*40*
Итого:		*60*	*100*

Итоговой формой отчетности по дисциплине «Культура умственного труда» является зачет. За зачет студент может получить минимум 60 баллов и максимум – 100 баллов.

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся оформлены отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Культура умственного труда» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	**Кол-во экз.**
1. Толок Ю.И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Культура умственного труда»: учебно-методическое пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2014. – 136 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на кафедре МИД
2. Богус М. Б. Развитие интеллектуально-творческого потенциала личности студента: учебное пособие / М.Б. Богус, М.Р. Кудаев.- М.: Директ-Медиа, 2015. - 254 с.	ЭБС «Книгафонд», ссылка http://www.knigafund.ru/books/185090/read , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ.
3. Баданина Л.П. Психология познавательных процессов: учебное пособие / Л.П. Баданина. - 2-е изд. стер. -М.: Флинта, 2012. - 238 с.	ЭБС «Книгафонд», ссылка http://www.knigafund.ru/books/179293, доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ.

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	**Кол-во экз.**
1. Дж. О Коннор. Искусство системного мышления : Необходимые знания о системах	1 экз. в УНИЦ КНИТУ

и творческом подходе к решению проблем : пер. с англ. / Дж. О Коннор, И. Макдермотт . – М. : Альпина Паблишер, 2014 . – 280 с.	
2. Лютых О. Н. Самостоятельная (внеаудиторная) работа студентов I курса: учебное пособие / О.Н. Лютых . - Барнаул : Изд-во Алтайского гос. ун-та, 2014 . - 85 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
3. Гончарук *Н.П.* Культура умственного труда: учебное пособие / Н.П. Гончарук, Г.С. Сагдеева. - 2-е изд., перераб. и доп. – Нижнекамск: НХТИ, 2013. – 155 с.	5 экз. на кафедре МИД
4. Новикова Е.С. Логика: учебное пособие. - М. ; Архангельск : ИУ, 2013 . - 150 с. : ил	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
5. Михайлов К. А. Логика. Практикум / К.А. Михайлов, В.П. Горбатов. – М.: Юрайт, 2012. – 509 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
6. Хьюбел Дэвид. Мозг и зрительное восприятие / Дэвид Хьюбел, Визел, Торстен. – М.; Ижевск: ИИКИ, 2012. – 826 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
7. Гончарук Н.П. Культура умственного труда: учебное пособие / Н.П. Гончарук. - Казань: МОиН РТ, 2010. – 224 с.	16 экз. в УНИЦ КНИТУ 5 экз. на кафедре МИД
8. Андреев О.А. Техника быстрого чтения / О.А. Андреев. – М.: Астрахань: АСТ, 2008. – 244 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины ««**Культура умственного труда**» рекомендуется использование электронных источников информации:

1. http://ruslan.kstu.ru, Электронный каталог УНИЦ КНИТУ содержит перечень информационных ресурсов и обеспечивает доступ или информацию о возможностях доступа к различным базам данных.

2. http://www.knigafund.ru, (ЭБС) содержит учебники, учебные пособия, и учебно-методические материалы по различным дисциплинам.

3. https:// www.biblioclub.ru, (ЭБС «Университетская библиотека онлайн» содержит учебники, учебные пособия, и учебно-методические материалы по различным дисциплинам.

Согласовано:
Зав. сектором ОКУФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Учебно-научный информационный центр

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Лекционные, практические занятия;

а) Аудитория для проведения занятий (Л-203) оснащенная двумя компьютерами с доступом в интернет.

б) Зал периодической литературы и электронных ресурсов УНИЦ (Д-120); оснащенный 11 компьютерами с доступом в интернет.

в) Читальный зал гуманитарной литературы УНИЦ №4 (Д-227); оснащенный 20 компьютерами с доступом в интернет.

13. Образовательные технологии

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» удельный вес учебных занятий, проводимых по дисциплине **«Культура умственного труда»** в интерактивных формах составляет 6 (практ.) час.

Форма обучения – проблемное изложение; частично-поисковая; творческие задания.

Тема 4.Организация самостоятельной учебно-познавательной деятельности - 3 часа.

Тема 5. Развитие практических навыков самостоятельной учебной деятельности - 3 часов.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

1) Анализ конкретных ситуаций. Действия преподавателя: создание конкретных проблемных ситуаций, взятых из профессиональной практики. Действия студента: анализ ситуации и принятие соответствующего оптимального решения в данных условиях

2) Метод «мозгового штурма», «интеллектуальная разминка». Действия преподавателя: формулирование проблемы, которую необходимо решить. Действия студента: генерирование идей и их обоснование.

3) Дистанционное обучение на основе информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале». Действия преподавателя: применение информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале». Действия студента: самостоятельная работа с использованием информации информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале».

4) Использование при тестировании контролирующей программы «Интеллект».

В ходе изучения дисциплины «Культура умственного труда» используются и традиционные образовательные технологии. Форма обучения - иллюстративно-объяснительные информационные. Действия студента: студент получает знания в «готовом» виде (на лекции, из учебной или методической литературы). Воспринимая и осмысливая факты, выводы, остается в рамках репродуктивного мышления.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Культура умственного труда» пересмотрена на заседании кафедры методология инженерной деятельности

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры №___ от ___.___.20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМЦ/ОМг/ОАиД
1	1, 12.09.18	нет	нет			