

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

УТВЕРЖДАЮ


« 28 » 09 2018 г.

Проректор по УР

А.В. Бурмистров

« 28 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.8.1 Нормирование труда и сметы
Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль подготовки Машины и аппараты нефтегазопереработки
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Форма обучения заочная
Институт, факультет КМИЦ «Новые технологии»
Кафедра-разработчик рабочей программы КМИЦ «Новые технологии»
Курс, семестр курс – 4, семестр – 7

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	2	0,05
Практические занятия	-	-
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	8	0,2
Самостоятельная работа	58	1,61
Форма аттестации	Зачет, 4	0,11
Всего	72	2

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1170 от 20.10.2015 по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Машины и аппараты нефтегазопереработки», на основании учебного плана набора обучающихся 2018 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Функция
(должность)

Ирина
(подпись)

Ирина О.В.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании КМИЦ «Новые технологии»,

протокол от «31» 08 2018 г. № 1.

Директор, профессор
(должность)

А.Ф. Махоткин
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии КМИЦ «Новые технологии»
от «31» 08 2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор
(должность)

А.Ф. Махоткин
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О.)

Начальник УМЦ
(должность)

Л.А. Китаева
(подпись)

Л. А. Китаева
(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Нормирование труда и сметы» являются:

обеспечение фундаментальной профессиональной подготовки студентов в области организации и нормирования труда, сметном деле, необходимых для осуществления деятельности по разработке и реализации организационных нововведений, обеспечивающих конкурентоспособность хозяйствующих субъектов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.8.1 «Нормирование труда и сметы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор специальных знаний и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской, проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности.

Для успешного освоения дисциплины Б1.В.ДВ.8.1 «Нормирование труда и сметы» студент по направлению подготовки 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- Б1.Б.8 Экология;
- Б1.Б.9 Информационные технологии.

Знания, полученные при изучении дисциплины Б1.В.ДВ.8.1 «Нормирование труда и сметы» могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1) Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК–5 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

2) Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;

ПК-8 - умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий;

ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:

-теоретические основы организации, нормирования и оплаты труда, принципы и методы оптимизации трудовых процессов;

- нормативно-правовую базу по сметному делу;

-действующие нормативные материалы по вопросам организации и нормирования труда;

-методические основы проектирования рациональных трудовых процессов, их нормирование;

-отечественный и зарубежный опыт в области организации, нормирования и оплаты труда;

-содержание, принципы организации труда;

-структуру и состав работников предприятия;

-показатели эффективности труда;

-цели, задачи и направления научной организации труда на предприятии;

-основные формы и системы оплаты труда на предприятии;

- принципы составления производственных норм, нарядов, калькуляций, ведомостей, затрат труда и заработной платы, единичных расценок и смет;

- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;

- порядок составления акта-приемки работ.

2) Уметь:

- разрабатывать технически обоснованные производственные нормы;

-применять принципы теории организации, нормирования и оплаты труда на предприятии в анализе социально-экономических процессов;

-проектировать трудовые процессы, нормы труда и системы оплаты труда с целью повышения эффективности деятельности предприятия с учётом комплекса экономических, технических и социальных факторов;

-находить рациональные решения по организации оплаты труда;

-выбирать и применять наиболее эффективные формы организации труда на уровне предприятия;

-уметь применить на практике изученные формы и системы оплаты труда;

-анализировать затраты рабочего времени;

-применять различные методы для расчёта норм труда на уровне предприятия;

- составлять акты приемки работ;

- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;

- использовать технические нормативные правовые акты.

3) Владеть:

-методами нормирования труда;

-методами организации системы оплаты труда для различных категорий персонала;

- навыками анализа трудовых процессов и затрат рабочего времени;

- навыками критически оценивать, системно и комплексно анализировать состояние организации, нормирования и оплаты труда, разрабатывать прогрессивные формы организации и оплаты труда, научно-обоснованные нормы труда с учётом комплекса технических, экономических, психологических и социальных факторов и определять их эффективность.

4. Структура и содержание дисциплины «Нормирование труда и сметы».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Семинар (Практическое занятие)	Лабораторные работы	СРС		
1	Предмет, содержание и задачи организации и нормирования труда на предприятии	7	2			7	Интерактивные лекции (презентации) с использованием программы MS PowerPoint, работа с текстовыми и раздаточными дидактическими материалами, организация групповых дискуссий, проведение практических занятий в форме деловых игр и «пресс-конференций»	Контрольная работа
2	Нормы труда и нормативные материалы по труду. Обоснование норм затрат труда и методы нормирования.	7			4	7	Проведение практических занятий в форме деловых игр и «пресс-конференций»	Сдача лабораторной работы, контрольная работа
3	Определение объемов строительно-монтажных работ. Сметная документация.	7			4	7	Проведение практических занятий в форме деловых игр и «пресс-конференций»	Сдача лабораторной работы, контрольная работа
4	Структура и классификация трудовых процессов. Разделение и кооперация труда: формы, критерии эффективности, направления	7				19		Реферат

	<p>совершенствов ания. Классификация затрат рабочего времени. Методы изучения трудовых процессов и затрат рабочего времени. Рационализации я трудовых процессов и методов их выполнения.</p>							
5	<p>Органи зация и обслуживание рабочих мест. Условия труда на пред- приятии. Формы организации труда. Особенности организации и нормирования труда различных категорий пер- сонала. Сметное дело. Сметная стоимость в производстве. Нормативная база сметных расчетов.</p>	7				18		Реферат, итоговая контрольна я работа
	ИТОГО:		2	-	8	58		Зачет (4)

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Предмет, содержание и задачи организации и нормирования труда на предприятии	2,0	Предмет, содержание и задачи организации и нормирования труда на предприятии	Предмет, содержание и задачи организации и нормирования труда на предприятии	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10

6. Содержание семинарских, практических занятий

Учебным планом по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» не предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине «Нормирование труда и сметы».

7. Содержание лабораторных занятий (если предусмотрено учебным планом).

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
2	Нормы труда и нормативные материалы по труду. Обоснование норм затрат труда и методы нормирования.	4	Нормы труда и нормативные материалы по труду. Обоснование норм затрат труда и методы нормирования.	Решение задач на определение сметной стоимости на основе элементов затрат с учетом действующих норм по видам работ.	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
3	Определение объемов строительно-монтажных работ. Сметная документация.	4	Определение объемов строительно-монтажных работ. Сметная документация.	Изучение основной сметно-нормативной базы строительства.	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС*	Формируемые компетенции
1	Предмет, содержание и задачи организации и нормирования труда на предприятии	7	Подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
2	Нормы труда и нормативные материалы по труду. Обоснование норм затрат труда и методы нормирования.	7	Подготовка к лабораторной работе, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10

3	Определение объемов строительно-монтажных работ. Сметная документация.	7	Подготовка к лабораторной работе, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
4	Структура и классификация трудовых процессов. Разделение и кооперация труда: формы, критерии эффективности, направления совершенствования. Классификация затрат рабочего времени. Методы изучения трудовых процессов и затрат рабочего времени. Рационализация трудовых процессов и методов их выполнения.	19	Реферат, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
5	Организация и обслуживание рабочих мест. Условия труда на предприятии. Формы организации труда. Особенности организации и нормирования труда различных категорий персонала. Сметное дело. Сметная стоимость в производстве. Нормативная база сметных расчетов.	18	Реферат, подготовка к контрольной работе	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Нормирование труда и сметы» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в [Положении ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 "О бально-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса"](#).

По дисциплине предусмотрено выполнение двух лабораторных работ, контрольной работы, написание реферата. За все эти виды работ студент может набрать 100 баллов, которые входят в семестровую составляющую, которые распределяются по возможности равномерно по всему семестру. Минимальное количество баллов – 60.

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
Лабораторная работа	2	2*10=20	2*15=30
Реферат	1	20	30
Контрольная работа	1	20	40
Итого		60	100

Пересчет итоговой суммы баллов за семестр, где предусмотрен зачет, в традиционную и международную оценку

<i>Оценка</i>	<i>Итоговая сумма баллов</i>	<i>Оценка (ECTS)</i>
<i>5 (отлично)</i>	<i>87-100</i>	<i>A (отлично)</i>
<i>4 (хорошо)</i>	<i>83-86</i>	<i>B (очень хорошо)</i>
	<i>78-82</i>	<i>C (хорошо)</i>
	<i>74-77</i>	<i>D (удовлетворительно)</i>
<i>3 (удовлетворительно)</i>	<i>68-73</i>	<i>E (посредственно)</i>
	<i>60-67</i>	
<i>2 (неудовлетворительно), (не зачтено)</i>	<i>Ниже 60 баллов</i>	<i>F (неудовлетворительно)</i>

После окончания семестра студент, набравший менее 60 баллов, считается неуспевающим, не получившим зачет. Возможна дополнительная сдача (пересдача) контрольных точек в дополнительные сроки, согласованные с деканатом.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Нормирование труда и сметы»

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Нормирование труда и сметы» в качестве основных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
Кузнецова, И. А. Регламентация и нормирование труда : учебное пособие / И. А. Кузнецова, Н. В. Королева. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 157 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/66676.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
Томская, А. Г. Нормирование и оплата труда : учебное пособие / А. Г. Томская, С. В. Гаврилова, Л. Н. Иванова-Швец. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 120 с. — ISBN 978-5-374-00319-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/10724.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях отрасли : учебное пособие / П. В. Масленников, Н. Ю. Латков, М. П. Ивахин [и др.]. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2008. — 172 с. — ISBN 978-5-89289-535-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/14380.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Нормирование труда и сметы» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <https://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «IPR BOOKS» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

Согласовано:
Зав. сектором ОКУФ



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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия:

- а) комплект электронных презентаций/слайдов,
- б) аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

Лабораторные занятия:

- а) компьютерный класс с персональными компьютерами, на которых установлено необходимое программное обеспечение.

Прочее:

- а) рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
- б) рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий по дисциплине «Нормирование труда и сметы», проводимых в интерактивных формах, составляет 0 академических часов.