

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЯТШ

Долматов О.Ю.

«30» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

**ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ
ЭНЕРГИИ**

Направление подготовки/ специальность	18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики		
Направленность (профиль) / специализация	Химическая технология материалов современной энергетики		
Уровень образования	Химическая технология материалов ядерного топливного цикла		
	высшее образование - специалитет		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		----
	ВСЕГО		32
Самостоятельная работа, ч			40
ИТОГО, ч			72

Вид промежуточной
аттестации

зачет

Обеспечивающее
подразделение

**ОЯТЦ
ИЯТШ**

Заведующий кафедрой -
руководитель Отделения
Руководитель ООП
Преподаватель

Горюнов А.Г.

Леонова Л.А.

Бойцова Е.Л.

2020

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-5	Понимает значения информации в современном мире и способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК(У)-5.В3	Владеет основными понятиями законодательства в области использования атомной энергии.
		ОПК(У)-5.У3	Умеет оценивать управление предприятием атомной энергетики с учетом информационной безопасности, применить ФЗ при ЧС (ст.5 ФЗ 170).
		ОПК(У)-5.33	Знает надлежащее применение норм закона в области использования атомной энергии.
ПК(У)-8	Умением использовать действующие нормативные документы в области радиационной и ядерной безопасности	ПК(У)-8.В3	Владеет общими знаниями по применению ФЗ.
		ПК(У)-8.У3	Умеет принимать конкретное техническое решение с учетом охраны труда, радиационной и ядерной безопасности. Уметь аргументировать, оперировать всеми законами касающихся РАО.
		ПК(У)-8.33	Знает закон и новые поправки к ФЗ, для контроля РАО.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Имеет представления о законе РФ, регламентирующие работу атомной промышленности России (ФЗ – 170)	ОПК(У)-5
РД-2	Уметь обеспечить высокий уровень работы с персоналом для поддержания должной дисциплины, воспитания уважительного отношения к законам, регламентам и инструкциям	ПК(У)-8

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Содержание законов, принятых специально для использования атомной энергии. Общее законодательство РФ и его использование на предприятиях атомной промышленности и энергетики. Современные порядки учреждения промышленных предприятий, разработки проектов, организации строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.	РД-1 Имеет представления о законе РФ, регламентирующие работу атомной промышленности России (ФЗ-170)	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Общие понятия о промышленной культуре. Структура управления предприятием, функции его подразделений. Штатное расписание. Организация и оплата труда. Должностные инструкции, технологические регламенты, подготовка и переподготовка персонала. Обеспечение работоспособности и безаварийной эксплуатации оборудования. Планово-предупредительный ремонт. Контроль производства.	РД-2 Овладеть навыками управления методами организации высокоэффективного и безаварийного промышленного производства	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Культура промышленной безопасности. Взаимодействие работодателей и трудовых коллективов. Роль профсоюзов. Коллективный договор. Постоянная и многогранная работа с персоналом – основной способ формирования промышленной культуры и обеспечение выполнения требований законодательства.	РД-2 Овладеть навыками разработок положение о подразделениях предприятия, должностные инструкции персонала в области атомной энергетики	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20

Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение

Содержание законов, принятых специально для использования атомной энергии. Общее законодательство РФ и его использование на предприятиях атомной промышленности и энергетики. Современные порядки учреждения промышленных предприятий, разработки проектов, организации строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

Раздел 2. Общие понятия о промышленной культуре

Структура управления предприятием, функции его подразделений. Штатное расписание. Организация и оплата труда. Должностные инструкции,

технологические регламенты, подготовка и переподготовка персонала. Обеспечение работоспособности и безаварийной эксплуатации оборудования. Планово-предупредительный ремонт. Контроль производства.

Раздел 3. Культура промышленной безопасности

Взаимодействие работодателей и трудовых коллективов. Роль профсоюзов. Коллективный договор. Постоянная и многогранная работа с персоналом – основной способ формирования промышленной культуры и обеспечение выполнения требований законодательства.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролируемых мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Подготовка к лабораторным работам и семинарским занятиям;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Методическое обеспечение

- Основная литература:**
1. Бойко, В. И. Топливные материалы в ядерной энергетике: учебное пособие / В. И. Бойко, Г. Н. Колпаков, О. В. Селиваникова; Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2008. – 186 с. - URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m144.pdf> (дата обращения: 20.04.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст : электронный.
 2. Хамаза, А. А. Атомная энергетика: развитие, безопасность, международное сотрудничество: справочное пособие / А.А. Хамаза, О.М. Ковалевич, С.В. Ларина. - М.: Издательский дом МЭИ, 2014. - 268 с. - ISBN 978-5-383-00920-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383009208.html> (дата обращения: 15.02.2018). - Режим доступа: по подписке.
 3. Габараев, Б. А. Атомная энергетика XXI века: учебное пособие / Б. А. Габараев, Ю. Б. Смирнов, Ю. С. Черепнин. - М.: Издательский дом МЭИ, 2017. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012079.html> (дата обращения: 28.02.2018). - Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Адамов, Е.О. Экологически безупречная ядерная энергетика / Е.О. Адамов, И.Х. Ганев. – Москва: НИКИЭТ, 2007. – 145 с. – Текст: непосредственный.
2. Законодательство в области использования атомной энергии и промышленная культура: учебное пособие для вузов / К. М. Измestьев, В. А. Лойша, Л. И. Лось, Г. П. Хандорин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — 110 с.: ил. - Текст: непосредственный.
3. Наумов, Игорь Алексеевич. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность: учебное пособие / И. А. Наумов, Т. И. Зиматкина, С. П. Сивакова. — Минск: Высшая школа, 2015. — 288 с.: ил. — Текст: непосредственный.

6.2 Информационное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронная библиотека по атомной энергетике: <http://lib.wwer.ru/>
2. Сайт по атомной энергетике: <http://www.rosatom.ru/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement; Visual C++ Redistributable Package; MathType 6.9 Lite;

GNU Lesser General Public License 3;

GNU General Public License 2 with the Classpath Exception; GNU General Public License 2; Far Manager; Chrome

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

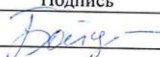
В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2 340	Доска аудиторная настенная - 2 шт.; Тумба подкатная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 48 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования,	Комплект учебной мебели на 40 посадочных мест; Тумба подкатная - 1

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2 313	шт.; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 2 шт.
3.	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы Помещение для самостоятельной работы 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 311	Комплект оборудования для СРС: - Компьютер - 38 шт.; - Принтер - 3 шт.; - Проектор - 1 шт., - Комплект учебной мебели на 50 посадочных мест

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 18.05.02 «Химическая технология материалов современной энергетики» / специализация «Химическая технология материалов ядерного топливного цикла» (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ОЯТЦ		Е.Л. Бойцова

Программа одобрена на заседании выпускающего отделения ЯТЦ
(Протокол №3 от 31.05.2018).

Заведующий кафедрой - руководитель Отделения ЯТЦ
д.т.н, профессор
Горюнов/

 /А.Г.
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОЯТЦ ИЯТШ
2018/2019 уч. год	Внесены изменения в п.6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Протокол №3 от 31.05.2018
2018/2019 уч. год	Вступили в действие «Система оценивания результатов обучения в ТПУ (Система оценивания)» приказ №58/од от 25.07.2018 г.) «Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в ТПУ приказ №59/од от 25.07.2018 г.», утратили силу «Положение о проведении текущего оценивания и промежуточной аттестации в ТПУ» приказ №88/од от 27.12.2013 г., «Руководящие материалы по текущему контролю и успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации студентов Томского политехнического университета (приказ №77/од от 29.11.2011г.)»	<u>Протокол №3-д от 27.08.2018 г</u>
2019/2020 уч. год	Внесены изменения в п. 7 Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины и внесены изменения в п.6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	<u>Протокол №16 от 28.06.2019</u>
2020/2021 уч. год	Внесены изменения в п.6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	<u>Протокол №28-д от 25.06.2020</u>
2021/2022 уч.год	Внесены изменения в п.6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	<u>Протокол №43-д от 31.08.2021</u>