

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Индустриална безопасност	Код: MsEnSHF 01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсова работа	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р Димитър Стоянов (ИПФ – Сливен),
тел.: 0895586499, e-mail: dstoianov@tu-sliven.com,
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта е студентите да получат основни познания за безопасността на труда в индустриални условия, за рисковете и опасностите при определени промишлени производства, контрола, измерванията и оценката на различни видове замърсители и техния ефект върху човешкото здраве.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Организация на безопасността на производствата и свързаните с нея нормативни документи; Осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд; Методология по анализа на риска, процедури за неговото осъществяване и прилагане на разнообразен инструментариум от вероятностни методи. Анализирани и оценявани индустриалните рискове и условията на труд.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по математика – физика, химия,

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, лабораторни упражнения

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки лекции. 2. Tranter M. (2004) Occupational Hygiene and Risk Management, Allen & Unwin, Australia. 3. Spellman, F. R. (2017). Industrial hygiene simplified: a guide to anticipation, recognition, evaluation, and control of workplace hazards, The Scarecrow Press Inc., USA

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Промислена хигиена и професионални заболявания	Код: MsEnSHF 02	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Виолета Славова, Колеж-Сливен, тел. 0895586631,
e-mail: v_slavova@mail.orbitel.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Целта е студентите да получат основни познания за хигиената на труда в индустриални условия, за рисковете и опасностите при определени промишлени производства, контрола, измерванията и оценката на различни видове замърсители и техния ефект върху човешкото здраве, а също и за предпазните средства и защита, която е необходимо да се осигури за предотвратяване на заболявания и наранявания на работниците и увреждане на работната и околната среда, свързани с биологични, химични, ергономични и физически фактори.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Основни теми: Основи на промишлената хигиена и професионални заболявания; Идентификация на риска на работното място, Видове замърсители - прах и частици, метали, химични вещества, биологични замърсители; Шум и вибрации, Екстремна температурна среда; Радиоактивна среда и налягане, Защитни облекла, Лични предпазни средства, Ефект върху здравето, Ергономия, Анализ на риска, Контрол на промишлената хигиена.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по физика и химия.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки лекции. 2. Spellman, F. R. (2017). Industrial hygiene simplified: a guide to anticipation, recognition, evaluation, and control of workplace hazards, The Scarecrow Press Inc., USA 3. Tranter M. (2004) Occupational Hygiene and Risk Management, Allen & Unwin, Australia.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Правни норми	Код: MsEnSHF 03	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения,	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, СУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Проф. д.т.н. Станимир Карапетков, ИПФ – Сливен, тел. 044667709,
e-mail: skarapetkov@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Курсът има за цел студентите да изучат нормативната база регламентираща организацията на труда при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения. Да придобият ключови знания и компетенции по действащото законодателство в областта, както и предизвикателствата в организацията на работата на такива съоръжения.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Формиране на основните политики в областта на енергетиката; Отговорни органи на изпълнителната власт, местното самоуправление, бизнес в провеждането на политики в при експлоатацията на енергийни и хидротехнически съоръжения; Закони, подзаконови нормативни актове, транспонирани директиви имащи отношение към инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения

ПРЕДПОСТАВКИ:

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с табла и мултимедиен проектор, семинарни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Кодекс на труда; Закон за защита при бедствия; Закон за водите; Подзаконови нормативни актове; Рамката за намаляване на риска от бедствия от Сендай 2015-2030, Парижкото споразумение за климата и Програмата за устойчиво развитие на ООН до 2030 година „Да преобразим нашия свят“

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технически надзор на съоръжения с повишена опасност	Код: MsEnSHF 04	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсова работа	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Невен Кръстев
(ИПФ - Сливен), тел.: 0893691855, e-mail: NKrystev@TU-Sofia.bg
Технически университет - София
гл. ас. д-р инж. Чавдар Николов
(ИПФ - Сливен), тел.: 0887250703, e-mail: Nikolov.Chavdar@abv.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване курса на обучение студентите да придобият продуктивни знания относно законодателството при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения с повишена опасност

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Курсът по дисциплината разглежда законите и подзаконните нормативни актове свързани с проектирането, производството и експлоатацията на енергийни и хидротехнически съоръжения с повишена опасност .

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по: Термодинамика, Топло- и масопренасяне, Механика на флуидите, Горивна техника и технологии.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се изнасят с илюстриране тематиката на специалността чрез графики, схеми и формули представени на дъската или чрез мултимедия. На лабораторните упражнения студентите решават самостоятелно задачи от инженерната практика по разглежданите теми

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит – тест въз основа на 30 въпроса.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1 . Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане 2. Милчев В., Промислени Топлинни уредби ДИ "Техника " 1980; 4. Кожухаров Ив., Я. Дочев, П. Костов. Топлотехника, С., Земиздат, 1990.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Хидротехнически съоръжения-1	Код: MsEnSHF 05	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Гл. ас. д-р Иван Денев, ИПФ – Сливен, тел 0893690127,
e-mail: ivan_denev.eng@abv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да се дадат знания на студентите от магистърската степен на специалност “Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения” относно видовете помпи, компресори и вентилатори приложими при големи промишлени производства.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Курсът по дисциплината разглежда основните методи при проектиране на хидротехнически съоръжения. Анализират се различни системи и схеми на хидротехнически съоръжения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по термодинамика, топло- и масопренасяне, механика на флуидите, топлообменни апарати.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с табла и мултимедиен проектор, лабораторни упражнения с протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Пенев, С. Теоретични основи на промишлената вентилация и обезпрашаването. С., Изд. ВМЕИ, 1987.; 2. Elsuer, N., H. Muuster. Die Exergie und ihre Bedenbung fur warmetehnisce und energiewirt schabtliche Unberuchungen. Berlin. VEB Verlag Technik 1988. 3. Kreise, S., Exergie in der Kraftwerksfechnik. Essen, Verlag 1999. 4 Йовчев, М. Справочник по енергетика. Под обща ред. на проф. Стоянов, том 9, ABC Техника, София, 2000; 5. Карауш, С. А., А. Н. Хуторной. Теплогенерирующие установки систем теплоснабжения, Учебное пособие для студентов вузов, Томск, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Психология на труда	Код: MsEnSHF 06	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р Маргарита Тенева
(ИПФ - Сливен), тел.: 0895586521, e-mail: mteneva@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Предложеният курс има за цел да запознае студентите със съвременните концепции и подходи в сферата на психологията на труда. Обучението е насочено към придобиване на задълбочени теоретични знания и умения относно ключовите теории и актуалните емпирични изследвания в съответната област.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да запознае студентите с въпросите, свързани с поведението на индивидите в труда и тяхната ефективност, ценностните ориентации и нагласи към труда, мотивацията за труд, степента на удовлетвореност от работата, физическите и социално-психологически условия на работното място, професионалния стрес и управлението му и т.н. Структурата на отделните тематични направления цели задълбочаване на познанията за разнообразните аспекти на трудовото поведение.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и лабораторни упражнения.

ПРЕДПОСТАВКИ:

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Окончателната оценка на студентите се оформя комплексно – на базата на текущия контрол и контролна работа, провеждана в края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Андреева, Л. (1998). Социално познание и междуличностно взаимодействие. С. 2. Армстронг, М. (1993). Преуспяващият мениджър. Делфин прес, Б. 3. Василева, Л. (2002). Ценности в труда при мениджъри от някои източноевропейски страни. Сборник “Психологията на прага на третото хилядолетие”, Благоевград, 2002. (Емпирично изследване за ценностите) 4. Величков, А. (1989). Личност и вътрешна мотивация. С., БАН. 5. Гостик, Е., Елтън, Ч. (2012). Принцип на моркова. Издателство „Класика и стил”. 6. Иванова, А. (2000). Какъв труд е нужен на човека? Психологически проблеми на съдържанието на труда. Академично издателство “проф. М. Дринов”. София. 7. Илиев, Й. (1993) Мотивация на персонала. С. 8. Илиева, С. (2009). Ценности и трудова мотивация. Университетско издателство „Св.Климент Охридски” 9. Илиева, С. (1998). Привързаност към организацията. Албатрос.София. 10. Илиева, С. (1998). Организационно развитие. Университетско издателство “Св. Кл. Охридски”. С. 11. Карабелова, С. (2000). Христоматия по управление на човешките ресурси. Лик. С.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на риска	Код: MsEnSHF07	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

Доц. д-р Стоян Божков ИПФ - Сливен, тел. 0895586485,
e-mail: s_bozhkov@abv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на дисциплината е студентите да получат основни познания за управление на риска. Те ще бъдат запознати с икономическата и социалната страна на проблема. Ще усвоят знания по теория, елементи и фактори на риска, както и методите, оценка и анализ на риска. Това е предпоставка за повишаване на инженерната им култура по отношение управление на риска и успешната им реализация в тази приоритетна за страната област.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Теория, природа на възникване и същност на риска, Елементи на риска, Фактори на риска, Функции на риска, Математическо изражение на риска, Методи за управление на риска, Оценка на риска, Анализ на риска, Индентифициране на риска

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания по учебните дисциплини математика, икономика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Оценка, формирана от писмен тест и писмен реферат.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки лекции. 2. Георгиев В. Управление на риска – учебно пособие. Военно издателство, 2005. 3.. Karel de Bakker. Risk Management Planning – How Much is Good Enough?, 2002.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Хидротехнически съоръжения-2	Код: MsEnSHF 08	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсов проект	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Гл. ас. д-р Иван Денев, ИПФ – Сливен, тел 0893690127,
e-mail: ivan_denev.eng@abv.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Курсът се явява продължение на дисциплината „Хидроенергийни съоръжения - 1“ и като такъв има за цел да задълбочи и разшири познанията на студентите за хидроенергийните съоръжения относно начините и методите за преобразуване на енергията от един вид в друг. видовете помпи, компресори и вентилатори приложими при големи промишлени производства.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Курсът по дисциплината разглежда основните методи при проектиране на ВЕЦ, ПАВЕЦ. Видове водни турбини и приложението им при добив на електроенергия.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по термодинамика, топло- и масопренасяне, механика на флуидите, топлообменни апарати.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с табла и мултимедиен проектор, лабораторни упражнения с протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1 Норми за проектиране на хидротехнически съоръжения. Основни положения. Обн., БСА 11/85 г. 2. Папазчев Ив., Ръководство за проектиране на хидротехнически съоръжения, Техника, 1987.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Конструкции и материали за енергийни съоръжения	Код: MsEnSHF 09	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции Лабораторни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Милко Йорданов
(ИПФ - Сливен), тел.: 0895586600, e-mail: mjordanov@abv.bg
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да познават технологичните процеси при изработката на енергийни съоръжения, видовете конструкционни материали в енергетиката, начините и приложението на различни методи за обработка като - пластично деформиране; заваряване; термично и химико-термично обработване на металите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Металургично производство; Методи за получаване на чугун и стомана; Топилни съоръжения за чугун и стомана; Производство на цветни метали; Технология на металолееенето; Технологични процеси за пластично деформиране на металите; Основни процеси и методи за заваряване, спояване и лепене на материалите; Прахово-металургични процеси; Термично и химико-термично обработване на металите и сплавите.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по химия, физика,

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, диапозитиви и макети, лабораторни упражнения с протоколи и защита на протоколите.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит (70 точки). Писмен тест в края на семестъра (15 точки). Участие в лабораторни упражнения и защита на протоколи (15 точки).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Ангелов, Г. Технология на лелярското производство, София, Техника, 1998; 2. Желев, Ал. Материалознание - техника и технологии, I том, София, ТУ-София, 1999; 3. Калев, Л. Технология на машиностроителните материали, София, Техника, 1987; 4. Ламбов, С., Материалознание. Част: Неметални конструкционни материали, Изд. ТУ-София, С., 2011; 5. Михайлов Ив., В. Райчев, М. Йорданов, Технология на металообработването, София, ТУ-София, 2000.; 6. Михайлов Ив., В. Райчев, М. Йорданов. Ръководство за лабораторни упражнения по Технология на металообработването, София, ТУ-София, 1997; 7. Солнцев, Ю. и др., Металловедение и технология металлов, Москва, Металлургия, 1988; 8. Graeve Olivia A. Introduction to Materials Engineering, Department of Chemical and Materials Engineering, San Jose State University, 2004.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Експлоатация на ядрени съоръжения	Код: MsEnSHF 10	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа, ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Калин Филипов
(ЕМФ - София), тел.: +359 2 965 2297, e-mail: filipov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина в учебния план за студентите от специалност ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентът получава основни познания за принципните схеми за управление на основните и спомагателни величини на ядрен енергиен блок; за контрол на основни технологични параметри и управление на мощността на ЯЕР; за приложение на АСУТП в АЕЦ.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Дисциплината “Експлоатация на ядрени съоръжения” включва следните теми: задачи на управлението на процесите при експлоатация на ядрени съоръжения, топлопроизводство и хранене с вода и температура на прегрята пара; управление на топлопроизводството на паралелно работещи котли и САР на енергиен блок "парогенератор-турбогенератор"; ядрен енергиен реактор (ЯЕР), работещ на топлинна нива на мощност (видове топлоотделяне, коефициенти и ефекти на реактивност, еквивалентни динамични структури на реактора).

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по физика, химия, горивна техника, толо и масопренасяне.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с табла и мултимедиен проектор, лабораторни упражнения с протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Станчев В., Ал. Григоров, Управление на процесите в ТЕЦ и ЯЕЦ, С., “ТУ – София”, 2003. 2. Станчев В, Управление на процесите в ТЕЦ и ЯЕЦ - Съвременни системи и методи за управление на процесите в ТЕЦ, С., “ТУ – София”, 2004.