



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор:.....

/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР ПО ...**

Специалност: **ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Професионална квалификация: **СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

Срок на обучение: **4 години / 8 семестъра**

| No по ред | Наименование на дисциплината | Форми на оценяване | | | | Аудиторна заетост | | | | | | | Извън аудиторна заетост | Пълна студентска заетост | Кредити |
|-------------------------|---|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|------------|-------------------------|--------------------------|---------|
| | | Изпит | Текуща оценка | Курсов проект | "зачита се" | Лекции | Семинарни занятия | | | Лабораторни упражнения | Общо часове | | | | |
| | | | | | | | Семинарни упражнения | Курсов проект | курсова работа | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1 | Математика - 1 част | * | | | | 8 | 23 | | | | 31 | 134 | 165 | 6 | |
| 2 | Химия | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 3 | Материалознание и технология на металите - 1 част | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 4 | Информатика | * | | | | 8 | | | 8 | 15 | 31 | 104 | 135 | 5 | |
| 5 | Приложна геометрия и инженерна графика - 1 част | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 6 | Чужд език | * | | | | | 23 | | | | 23 | 97 | 120 | 4 | |
| 1 семестър общо: | | 6 | 0 | 0 | 0 | 61 | 46 | 0 | 8 | 60 | 175 | 650 | 825 | 30 | |
| 7 | Математика - 2 част | * | | | | 15 | 15 | | | | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 8 | Физика | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 90 | 120 | 4 | |
| 9 | Материалознание и технология на металите - 2 част | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 10 | Приложна геометрия и инженерна графика - 2 част | * | | | | | | | 8 | 15 | 23 | 97 | 120 | 4 | |
| 11 | Теоретична механика | * | | | | 15 | 15 | | | | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 2 семестър общо: | | 5 | 0 | 0 | 0 | 60 | 30 | 0 | 8 | 45 | 143 | 502 | 645 | 23 | |
| 12 | Взаимозаменяемост и технически измервания | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 13 | Машинни елементи | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 14 | Теория на механизмите и машините | * | | | | 15 | 8 | | | | 23 | 112 | 135 | 5 | |
| 15 | Съпротивление на материалите | * | | | | 15 | | | | 8 | 23 | 112 | 135 | 5 | |
| 16 | Механика на флуидите | * | | | | 15 | | | | 8 | 23 | 112 | 135 | 5 | |
| 3 семестър общо: | | 5 | 0 | 0 | 0 | 75 | 8 | 0 | 0 | 46 | 129 | 546 | 675 | 25 | |
| 17 | Технология на машиностроенето | * | | | | 15 | | | | 8 | 23 | 112 | 135 | 5 | |
| 18 | Основи на растениевъдството и животновъдството | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 19 | Земеделски машини - 1 част | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| 20 | Избираема дисциплина | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 | |
| a | Автотракторни двигатели | | | | | | | | | | | | | | |
| b | Механизирани технологии в земеделието | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 семестър общо: | | 4 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 53 | 113 | 427 | 540 | 20 | |

| No по ред | Наименование на дисциплината | Форми на оценяване | | | | Аудиторна заетост | | | | | | Извън аудиторна заетост | Пълна студентска заетост | Кредити |
|--|---|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| | | Изпит | Текуща оценка | Курсов проект | "зачита се" | Лекции | Семинарни занятия | | | Лабораторни упражнения | Общо часове | | | |
| | | | | | | | Семинарни упражнения | Курсов проект | курсова работа | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 21 | Машини за животновъдството | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 135 | 165 | 6 |
| 22 | Хидро- и пневмомашини в земеделието | * | | | | 15 | | | 8 | 8 | 31 | 104 | 135 | 5 |
| 23 | Земеделски машини - проект | | | * | | | | 15 | | | 15 | 45 | 60 | 2 |
| 24 | Техническа безопасност | * | | | | 8 | | | | 8 | 16 | 104 | 120 | 4 |
| 5 семестър общо: | | 3 | 0 | 1 | 0 | 38 | 0 | 15 | 8 | 31 | 92 | 388 | 480 | 17 |
| 25 | Трактори и автомобили | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 |
| 26 | Електротехника и електроника | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 |
| 27 | Основи на ремонта на земеделската техника | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 135 | 165 | 6 |
| 28 | Икономика | * | | | | 15 | 8 | | | | 23 | 97 | 120 | 4 |
| 6 семестър общо: | | 4 | 0 | 0 | 0 | 60 | 8 | 0 | 0 | 45 | 113 | 442 | 555 | 20 |
| 29 | Земеделски машини - 2част | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 135 | 165 | 6 |
| 30 | Безопасност на движението | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 |
| 31 | Избираема дисциплина | * | | | | 15 | | | | 8 | 23 | 112 | 135 | 5 |
| a | Техническо обслужване на машините | | | | | | | | | | | | | |
| b | Използване на машините в земеделието | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Електронни системи | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 |
| 7 семестър общо: | | 4 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 53 | 113 | 457 | 570 | 21 |
| 33 | Избираема дисциплина | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 105 | 135 | 5 |
| a | Алтернативни източници на енергия | | | | | | | | | | | | | |
| b | Управление на аграрна фирма | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Прецизно земеделие | * | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 135 | 165 | 6 |
| 35 | Специализираща практика | | | | * | | | | | | | 90 | 90 | 3 |
| 8 семестър общо: | | 2 | 0 | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 60 | 330 | 390 | 14 |
| Общо за целия курс на обучение: | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 33 | 0 | 1 | 1 | 444 | 92 | 15 | 24 | 363 | 938 | 3742 | 4680 | 170 |
| Факултативни дисциплини | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Техническа диагностика на двигатели с вътрешно горене | 3 | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 135 | 165 | 6 |
| 2 | Хибридни задвижвания | 4 | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 135 | 165 | 6 |
| 3 | CAD/CAM системи в машиностроенето | 5 | | | | 15 | | | | 15 | 30 | 135 | 165 | 6 |
| 4 | Видео- и аудио системи | 6 | | | | 8 | | | | 15 | 23 | 97 | 120 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Форми на дипломиране | Семестър | Извън аудиторна заетост | Кредити |
|---|----------|-------------------------|---------|
| Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит | 8 | 300 | 10 |
| Защита на дипломна работа / Държавен изпит | | | |

Приет с решение на АС на ТУ-Варна:

Протокол № 10 / 25.04.2016 г.

Изменение с протокол: № 41 / 22.04.2019 г.

Валиден от учебната 2016/2017 г.

Седмичното разпределение на учебните занятия се определя според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.

Ръководител катедра "ТМММ":

/доц. д-р инж. К. Киров/

Декан "МТФ":

/доц. д-р инж. Г. Антонов/