



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Пловдив 4000; бул. «Менделеев» № 12; тел. +359/32/654 300

Факс +359/32/633 157; www.au-plovdiv.bg

Факултет по Лозаро-градинарство

Утвърждавам:

Декан:

(доц. д-р Сава Табаков)

ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН

На Петя Ангелова Генкова, № РД- 26-64 / 15. 07 .2024

(име, презиме, фамилия и номер на заповедта за зачисляване)

Област на висшето образование	5. Технически науки
Професионално направление	5.13. Общо инженерство
Научна специалност	Механизация и електрификация на растениевъдството
Форма на обучение	редовна
Продължителност на обучение	3 години
Тема на дисертационния труд	Сравнително изследване на активни дискови работни органи за повърхностна обработка на почвата
Научен ръководител/и или консултант	доц. д-р инж. Манол Ангелов Даллев, доц. д-р Велика Николаева Кунева
Обсъден и приет на КС	Протокол №35...../09.09.2024.....г.
Утвърден на заседание на ФС	Протокол №/.....г.

ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

Учебна и преподавателска работа на докторанта		
ПЪРВА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Участие в обучителни курсове		
Английски език	10.2024	5
Механо-математическо моделиране	11.2024	5
Структура на дисертационния труд	12.2024	3
Извеждане на упражнения	09-12.2024	3
Сума за I година		16
ВТОРА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Участие в обучителни курсове		
Изпит минимум	1-3.2025	20
Статистическа обработка на данни от инженерни изследвания	03-07.2025	5
Сума за II година		25
ТРЕТА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Участие в обучителни курсове		
Извеждане на упражнения	01-05.2026	5
Сума за III година		5
Общо		46
Научноизследователска работа на докторанта Анотация Развитието на страната ни до голяма степен се основава на селското стопанство. Селското стопанство основно се разделя на два аспекта – растениевъдство и животновъдство. Производството на земеделска продукция обхваща редица технологични операции една от които е обработката на почвата. Обработването на почвата е най-старата такава операция в земеделието, съответно машините за обработка имат най-дълъг път на развитие и най-голямо разнообразие на видове и типове. Това развитие всъщност се дължи на непрекъснат процес на усъвършенстване и създаване на нови технологични решения, базирани на различни виждания и изисквания. Основно почвообработващите машини са призвани да обработят почвата по начин, който да осигури най-добра възможност за развитието на отглежданата култура (Митков, 2023). Друго важно призвание им е да запазят почвеното плодородие и създадат еднакви условия за покълването и поникване на семената от земеделските култури. Не на последно място, разбира се икономическият аспект на операцията трябва да отговаря на минимума за такава за намаляване на производствените разходи и увеличаване приходите от отглежданата култура. Като природна даденост почвата е продукт на продължителни и изключително сложни процеси, протичащи в продължение на хилядолетия. Изборът на определена почвообработваща машина с активни работни органи е голям, но все още не са задоволителни резултатите на агротехническите изисквания. Целта на изследването Дисертационния труд има за цел сравнително да се изследват два иновативни работни органа с активно задвижване, за повърхностна обработка на почвата,		

съчетаващи кинематиката на почвообработваща фреза с хоризонтална ос на въртене и хоризонталното изместване на почвата от дисков работен орган.

За постигане на поставената цел трябва да се решат следните задачи:

1. Обосноваване на работните органи за повърхностна обработка на почвата.
2. Механо-математичен модел на движението на работните органи.
3. Експериментално изследване раздробяването на почвата с двата работни органа.
4. Експериментално изследване размесването на мелиорант в почвата с двата работни органа.
5. Експериментално изследване устойчивостта на работните органи да поддържат равномерна дълбочина.
6. Експериментално изследване на дъното на браздата след обработка.
7. Мултикритериален анализ в среда на ГИС.

Методичен план		
ПЪРВА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Зачисляване в самостоятелна докторантура	Юли 2024	100
Годишен отчет	Юни 2025	10
Сума за I година		110
ВТОРА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Участие в международна конференция	Януари-Декември 2025	5
Публикуване на получените резултати в научни статии	Януари-Декември 2025	30
Годишен отчет	Юни 2026	10
Сума за II година		45
ТРЕТА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Годишен отчет	Юни 2027	10
Предварително обсъждане на дисертацията	Юни 2027	50
Сума за III година		60
Общо за курса		215(180 минимум)

Научни ръководители:
(доц. д-р инж. М. Даллев)

.....
(доц. д-р В. Кунева)

Докторант:
(ас. инж. П. Генкова)