



# 1. МУТАХАССИСЛИК ТАНЛОВ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА СОАТЛАР ТАКСИМОТИ

Код	Фан номи	Синов / имтихон	Кредит	Соат	Контакт соатлари							Код	Фан номи	Синов / имтихон	Кредит	Соат	Контакт соатлари							Мустақил таълим
					Аудитория соатлари												Аудитория соатлари							
					Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Илмий фаоллият	Мустақил таълим						Жами	Маъруза	Амалий	Лаборатория	Семинар	Илмий фаоллият	Мустақил таълим	
<b>5A140202 – Физика (назарий физика)</b>																								
<b>2 семестр (15 hafta)</b>										<b>3 семестр (15 hafta)</b>														
MNFF2115	Назарий физиканинг математик усуллари	и	5	150	60	30	30			90	MNFF3115	Релятивистик астрофизика	и	5	150	60	30	30		90				
MNFF2125	Сочилиш назарияси										MNFF3125	Фаза ўтишлар назарияси												
MNFF2215	Квантланган майдонлар назарияси	и	5	150	60	30	30			90	MNFF3215	Стандарт модел												
MNFF2225	Ядро физикаси назарияси																							
MNFF2315	Каттик жисм назарияси	и	5	150	60	30	30			90	MNFF3225	Квант хромодинамикаси	и	5	150	60	30	30		90				
MNFF2325	Назарий физиканинг сонли усуллари																							
<b>5A140202 – Физика (лазер физикаси)</b>																								
<b>2 семестр (15 hafta)</b>										<b>3 семестр (15 hafta)</b>														
MLZF2115	Квант электроникаси	и	5	150	60	30	14	16		90	MLZF3115	Ночизикли тебранишлар	и	5	150	60	30	30		90				
MLZF2125	Оптоэлектроника асослари										MLZF3125	Лазерли гетеродинлаш												
MLZF2215	Оптик сигналлар									90														
MLZF2225	Оптик майдонларнинг корреляцион ва статистик хоссалари	и	5	150	60	30	30			90	MLZF3215	Лазерли технология												
MLZF2315	Лазерли ўлчов тизимлари												и	5	150	60	30	30		90				
MLZF2325	Лазерли жаранларни компьютерда моделлаштириш	и	5	150	60	30	16	14		90	MLZF3225	Лазер нурланиши параметрларини ўлчаш												
<b>5A140202 – Физика (оптика, магнитооптика ва молекуллар оптикаи)</b>																								
<b>2 семестр (15 hafta)</b>										<b>3 семестр (15 hafta)</b>														
MLZF2115	Квант электроникаси	и	5	150	60	30	14	16		90	MOPT3115	Спектрал анализ	и	5	150	60	24		18	18	90			
MLZF2125	Оптоэлектроника асослари										MOPT3125	Молекуллар оптиканинг классик ва замонавий асослари												
MOPT2215	Атом ва молекуллар спектроскопияси	и	5	150	60	30		16	14	90	MOPT3215	Нур курималарнинг толали физик асослари	и	5	150	60	30	30		90				
MOPT2225	Магнитооптика																							
MOPT2315	Голография ва унинг қўлланилиши	и	5	150	60	24		18	18	90	MOPT3225	Нанофизика												
MOPT2325	Конденсирланган мухитлар спектроскопияси																							
<b>5A140202 – Физика (полимерлар физикаси)</b>																								
<b>2 семестр (15 hafta)</b>										<b>3 семестр (15 hafta)</b>														
MPOL2115	Полимерлар физикаси ва кимёси	и	5	150	60	30		14	16	90	MPOL3115	Полимер кристаллар ва суюқ кристаллар физикаси	и	5	150	60	30		10	20	90			
MPOL2125	Полимерлар синтези, структураси ва хоссаси										MPOL3125	Функционал фаол полимер материаллар ва композитлар												
MPOL2215	Макромолекуллар статистик физикаси ва гидродинамикаси	и	5	150	60	30		14	16	90	MPOL3215	Нанотехнологияларнинг физик принциплари	и	5	150	60	30		14	16	90			
MPOL2225	Полимер ва коллоид тизимлар реологияси																							
MPOL2315	Полиэлектронитлар ва геллар физикаси	и	5	150	60	30		14	16	90	MPOL3225	Полимер тизимлар оптик анизотропияси												
MPOL2325	Биополимерлар физикаси																							

**Изох:**

1. 1 кредит 30 академик соатни ташкил этади.
2. Табаанинг ҳафталик аудитория юкламаси 20 соатгачани ташкил этади.
3. Мутахассислик фанларининг силлабусларини ишлаб чиқишда кадрлар буюртмачиларининг талаблари эътиборга олинади.
4. Танлов фанлари таркиби ва мазмуни соҳа бўйича республика ҳамда хориждаги етакчи мутахассис-олимларнинг муаллифлик курслари ва муаммоли маърузалари асосида, фан, иктисодиёт, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талаблари асосида шакллантирилади.
5. Танлов фанларининг камида битта академик гуруҳ шаклланганлари ўқитилади.
6. Мутахассислик танлов фанларига, кадрлар буюртмачиларининг талабларини эътиборга олган ҳолда, ўзгартиришлар киритилиши мумкин.
7. Табаба билимини баҳолаш университет кредит тизимига мувофиқ ишлаб чиқилган низом асосида амалга оширилади.

Олий таълим стандартлари ва норматив таъминоти Бош бошқармаси бошлиғи **С.Ниязбеков**

Маънавий-ахлоқий тарбия бошқармаси бошлиғи **О.Базаров**

ОТРТИТТЭМ директори **З.Ҳакимов**

ЎЗМУ ўқув ишлари бўйича директори **Ш.Тошматов**

Кадрлар буюртмачиси: **Х.Ашуров**  
ЎзФА Ион плазма ва лазерли технологиялар институтининг директори

ЎзФА Физика-техника институтининг директори **С.Лутпулатов**

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими йуналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашида маъқулланган.

202 йил 14 08 даги 3 -сонли баённома

