


| | | | |
|---|---|--|----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 1 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |



Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі

КЕАҚ Д.Серікбаев атындағы ШҚТУ


БЕКІТЕМІН:
 ЖТҒМ деканы:
 Рахымбердина М.Е.
 _____ 2024 ж.

АҒАШ ТАҢУ

Жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)

Білім беру бағдарламасы: 6B08301 Орман ресурстары және орман шаруашылығы
 Пәндерінің коды: Dге3304
 Кредиттер саны: 5
 Цикл: КП
 Компонент: ЖК

Өскемен, 2024

| | | | |
|---|---|--|----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 2 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

Жұмыс оқу жоспары (силлабус) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы), қағидалар негізінде "ЖТҒМ"-де әзірленді. Білім берудің кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыруға арналған (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы), Білім беру бағдарламасы, оқу жұмыс жоспары, элективті пәндер каталогы.

Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссиясы мақұлдаған

Төрағасы

Күні 29.08.2024 ж. хаттама №1

Асылханова Ж.А.

Оқу бағдарламасының басшысы


Лутай С.С.
6B08301

Кітапхана қызметкері

Бакишева М.Ж.

Әзірлеген

Асанғалиев Е.А.
Профессор
Лутай С.С.
Аға оқытушы

| | | | |
|---|---|--|----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 3 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

1 ПӘННІҢ СИПАТТАМАСЫ, ОНЫҢ ОҚУ ҮРДІСІНДЕГІ ОРНЫ

1.1 Пәннің қысқаша сипаттамасы

Ағаш өсімдіктерін, олардың өмір сүруі, өсуі мен дамуын; сүректің микроскопиялық және микроскопиялық құрылысын; сүрек пен қабықтың химиялық және физикалық қасиеттерін зерттейді. Сүректің ақауларын; негізгі орман тұқымдар сүрегінің сипаттамасы және оларды пайдалануын; орман тауарларын жіктеу және стандарттауды оқытады, сондай-ақ ағаш дайындау мен қайта өңдеуден сүрек пен оның қалдықтарын ұтымды және кешенді пайдалануды.

1.2 Пәнді оқытудың мақсаты мен міндеттері

Пәнді оқытудың мақсаты:

Бұл пәннің оқыту мақсаты - мамандарға ағаш өңдеу технологиясы саласындағы инженерлік және зерттеулік қызметке қажетті ағаштану негіздерін үйрету, абзалдық және сүректің міндері сияқты материалдың. Сүректің және тастандының кешенді игерушілікті

Пәнді оқытудың міндеттері:

- Бұл пәннің оқыту мақсаты - мамандарға ағаш өңдеу технологиясы саласындағы инженерлік және зерттеулік қызметке қажетті ағаштану негіздерін үйрету, абзалдық және сүректің міндері сияқты материалдың. Сүректің және тастандының кешенді игерушілікті

1.3 Тұрақты даму мақсаттары


Мақсаты 12. Тұтыну мен өндірістің ұтымды үлгілеріне көшуді қамтамасыз ету

Мақсаты 15. Құрлық экожүйелерін қорғау және қалпына келтіру және оларды ұтымды пайдалануға жәрдемдесу, орманды ұтымды пайдалану, шөлейттенуге қарсы күрес, жердің тозу процесін тоқтату және кері қайтару және биоәртүрлілікті жоғалту үдерісін тоқтату

1.4 Оқыту қортындысы

Оқыту нәтижелері Дублиндік дескрипторлар негізінде білім берудің тиісті деңгейіндегі құзыреттер арқылы көрсетіледі.

| Қалыптасатын негізгі құзыреттер | Оқыту нәтижелері (түйінді құзыреттілік бірліктері) | |
|---------------------------------|---|--|
| | білім бағдарламасы | пәндер |
| | PO11 - Ұлттық және өңірлік орман нарығын дамыту жағдайында тиімді шешімдерді негіздеу үшін сүректі өңдеудің қазіргі заманғы технологияларын қолдану | - - ағаштың макро – және микроскопиялық ерекшеліктерін; - ағаштың химиялық құрамын; - ағаштың физикалық және механикалық қасиеттерін; - орман тауарлар классификациясын; - ағаштан жасалған өнім сапасын тауартанулық басқарудың негіздерін жасайды; - ағаштың тұқымын оның сыртқы түріне қарап ажырату; - ағашқа сынақ жүргізу; |
| | PO15 - Орман шаруашылығының орман пайдалануында заманауи технологиялық жабдықтарды пайдалану дағдылары мен қабілетін қолдану | - - сыртқы түріне қарап, ағаштың түрін анықтай білу; - ағаш негізгі физико – механикалық қасиеттерін анықтау; - ағаштың ақауларын анықтау; - стандартқа сүйеніп, ағаштың көлемін, |

| | | | |
|---|---|--|----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 4 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

| Қалыптасатын негізгі құзыреттер | Оқыту нәтижелері (түйінді құзыреттілік бірліктері) | |
|---------------------------------|--|---|
| | білім бағдарламасы | пәндер |
| кабілеттері | | <p>сортын, маркалауды білу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - - ізденіс және ақпараттарды пайдалану, кәсіби мақсаттың, кәсіби және жеке дамудың тиімді орындалуы үшін қажетті; - - шұғыл түрде пәннің негізгі заңдарын кәсіби қызметте икемдеу; - қазіргі ақпараттық технологияларды қолдану, математикалық анализдің және модельдеудің әдістерін лабораториялық және эксперименталді зерттеу; - жаңа табыстарды іргелі пайдалану. |

1.5 Пәнді игеруде қолданылатын білім беру технологиялары

1.5.1 Заманауи білім беру технологиялары

Оқу сабақтарын өткізу кезінде мынадай білім беру технологияларын пайдалану көзделеді

- проблемалық және жобалық-бағдарлы оқыту технологиясы;
- коммуникативтік технологиялар (дискуссия, пресс-конференция, оқу пікірсайыстары және басқа да белсенді формалар мен әдістер); білім алушылар іскерлік, рөлдік, Имитациялық
- білім алушылар іскерлік, рөлдік, Имитациялық ойындарға қатысатын ойын технологиялары

1.5.2 Бейімделген білім беру технологиялары (инклюзивті оқыту)

Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі тұлғаларды оқыту кезінде пәнді табысты меңгеру үшін келесі бейімделген білім беру технологиялары қолданылуы мүмкін:


- қашықтықтан оқыту;
- жеке бағытталған (мысалы, тірек-қимыл аппараты бұзылған студенттер үшін экрандағы пернетақтаны және ақпаратты енгізудің балама құрылғыларын пайдалану; есту қабілеті нашар студенттер компьютерлік техниканы, аудио жабдықтарды, видео жабдықтарды, электронды тақтаны оқитын оқу аудиториясына арналған жабдықтар);
- пәнге бағытталған (мақсатты қалыптастыру процесі, яғни мақсаттар оқушылардың іс-әрекетінде көрінетін олардың нәтижелері арқылы қалыптасады);
- оқу материалын жасауға көмектесу үшін ұйымдастырылған студенттермен қосымша жеке кеңестер мен сабақтар өткізу.

1.6 Пререквизиттер

- Дендрология

1.7 Постреквизиттер

Орманшылық

| | | | |
|---|---|--|----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 5 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |


1.8 Пәннің еңбек сыйымдылығы

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Жұмыс түрлері | сағат |
| Дәрістер | 15 |
| Практикалық жұмыстар | 30 |
| СӨЖО | 30 |
| СӨЖ | 75 |
| Қорытынды бақылауды жүргізу нысаны / | емтихан |


2 ПӘННІҢ МАЗМҰНЫ

2.1 Тақырыптық жоспар

| № | Тақырыптың атауы және мазмұны | Еңбек сыйымдылығы сағат | Қол жеткізілген CDIO нәтижелері | Оқыту әдісі | Әдебиетке сілтеме |
|--------------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| Дәрістік сабақтар | | | | | |
| 1 | 1 тақырып. Кіріспе. Ағаштың қазіргі заманғы өнеркәсіптегі материал ретіндегі рөлі. Сүректің макрокопиялық құралуы. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | 2 | Математика және жаратылыстану ғылымдарының базалық білімі | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 2 | 2 тақырып. Ағаш құрылымы. Негізгі ағаш түрлерін анықтау. Ағаштың микрокопиялық құрылымы, Саңылаудың құрылуы мен оның дамуы. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | 2 | Инженерлік негіздер, әдістер мен құралдар туралы терең білім | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 3 | 3 тақырып. Ағаштың химиялық қасиеттері. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | 2 | Шешімдер мен ұсынымдар | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 4 | 4 тақырып. Ағаштың физикалық қасиеттері. Сүректің химиялық құрамы мен физикалық құрылымы. Сүректің сыртқы түрін анықтайтын құрамы. Ағаштың жабыны. | 2 | Ақпаратты іздеу (баспа және электронды басылымдар) | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |

| | | | |
|---|---|--|----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 6 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

| № | Тақырыптың атауы және мазмұны | Еңбек сыйымдылығы сағат | Қол жеткізілген CDIO нәтижелері | Оқыту әдісі | Әдебиетке сілтеме |
|-----------------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| | Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | | | | |
| 5 | 5 тақырып. Ағаштың механикалық қасиеттері. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері Сүректің жылу өткізгіштік, дыбыс өткізгіштік және электрөткізгіштік қасиеті. | 2 | Шешімдер мен ұсынымдар | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 6 | 6 тақырып. Физика-механикалық қасиеттерге әртүрлі факторлардың әсері. Механикалық қасиеті мен оны анықтау әдісі туралы жалпы мәліметтер. Сүректің қаттылығы, деформациялығы, соққы тұтқырлығы. Сүрек деформациясы | 3 | Мақсатқа жетудегі табандылық, тапқырлық және икемділік | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 7 | 7 тақырып. Ағаш ақаулары. Сүрек құрылымының ақаулары. Саңырауқұлақтан зақымдану. Сүректің жәндіктермен зақымдануы | 2 | Математика және жаратылыстану ғылымдарының базалық білімі | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-6 |
| Барлығы | | | | 15 | |
| Практикалық сабақтар | | | | | |
| 1 | 1 тақырып. Қылқан жапырақты ағаштарды анықтау. Жапақ ағашты анықтау. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | 3 | Математика және жаратылыстану ғылымдарының базалық білімі | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 2 | 2 тақырып. Ағаштың қарапайым химиялық құрамы. Органикалық гемицеллюлоза, лигнин. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | 3 | Инженерлік негіздер туралы негізгі білім | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 3 | 3 тақырып. Ағаштың физикалық қасиеттерін зерттеу. Ағаштың ылғалдылығы мен кебуін анықтау. Ағаштың ылғалдылығын, тығыздығын анықтау. | 3 | Инженерлік негіздер, әдістер мен құралдар туралы терең білім | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 4 | 4 тақырып. Ағаштың механикалық қасиеттерін зерттеу. Ағашты механикалық сынау; принциптері, жалпы талаптары және | 3 | Тұтас ойлау | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-6 |


| | | | |
|---|---|--|----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 7 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

| № | Тақырыптың атауы және мазмұны | Еңбек сыйымдылығы сағат | Қол жеткізілген CDIO нәтижелері | Оқыту әдісі | Әдебиетке сілтеме |
|----------------|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| | рәсімі. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | | | | |
| 5 | 5 тақырып. Ағаш құрылымының әсері. Сапа коэффициенттері. Орман өсіру факторларының әсері. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | 3 | Модельдеу | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 6 | 6 тақырып. Ағаш пішінінің ақауларын зерттеу. Өзекшелік сәулелер мен өзекшелік қайталанулар | 3 | Бағалау және сапалық талдау | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 7 | 7 тақырып. Химиялық бояулар және саңырауқұлақ зақымдануы. Ағаштың ылғалдылығы мен кебуін анықтау. Ағаштың ылғалдылығын, тығыздығын анықтау. Табиғи шайырлық жүру процесі | 3 | Бастамашылық және белгісіздік жағдайында шешім қабылдауға дайындық | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 8 | 8 тақырып. Биологиялық және механикалық зақымданулар. Негізгі ағаш түрлерін анықтау. Ағаштың микроскопиялық құрылымы, Саңылаудың құрылуы мен оның дамуы | 3 | Инженерлік негіздер туралы негізгі білім | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 9 | 9 тақырып. Ақаулардың барлық түрлерін үлгілер бойынша өлшеу. Ағаштың жабыны. Қылқанды орманағаш сүрек түрлерінің құрылу ерекшеліктері | 3 | Гипотезаны тұжырымдау | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| 10 | 10 тақырып. Ағаштың төзімділігін арттыру әдістері мен құралдары. Заласыздандыру. Негізгі ағаш түрлерін анықтау. Ағаштың микроскопиялық құрылымы, Саңылаудың құрылуы мен оның дамуы | 3 | Шешімдер мен ұсынымдар | Өнімді, түсіндірме-иллюстрациялық | 1-7 |
| Барлығы | | | | 30 | |

2.2 Тапсырманы өздік жұмыс үшін оқыту (СӨЖ)



| Тақырып | Тапсырманың мазмұны | Бақылау түрі | Тапсыру мерзімі, апта | Еңбек сыйымдылығы сағат | CDIO нәтижелері |
|---|--|--------------|-----------------------|-------------------------|--|
| Өсімдіктердің фенологиялық формулаларын анықтау әдістемелері, Сұйықтықтар мен газдардың өткізгіштігі. Ағаштың жылу қасиеттері: жылу сыйымдылығы, жылу өткізгіштік, температураның деформациясы. | Өсімдіктердің фенологиялық формулалары сипаттамалары. Ағаштың қазіргі заманғы өнеркәсіптегі материал ретіндегі рөлі. | Реферат | 2 | 15 | Инженерлік негіздер туралы негізгі білім |
| Қазақстанның таулы орман аймақтарының қою қылқан жапырақты ормандарының негізгі орман сипаттамалары. Биологиялық және механикалық зақымданулар. | Қазақстанның таулы орман аймақтарының қою қылқан жапырақты ормандарының ағаш қасиеттерінің өзгергіштігі мен өзара байланысын зерттеу. Ағаш құрылымының оның қасиеттеріне әсері. Биологиялық және механикалық зақымданулар. Ағаштың қасиеттері арасындағы байланыс. | Реферат | 3 | 15 | Инженерлік негіздер туралы негізгі білім |
| Ашық қылқан жапырақты ормандардың негізгі орман сипаттамалары | Ашық қылқан жапырақты ормандардың негізгі орман ағаштың қасиеттеріне әртүрлі факторлардың әсері сипаттамасы. Ағашты механикалық сынау; принциптері, жалпы талаптары және рәсімі | Реферат | 4 | 10 | Инженерлік негіздер туралы негізгі білім |
| Ұсақ әртүрлі жапырақты ормандардың негізгі орманның ағаштың қасиеттеріне әртүрлі факторлардың әсері сипаттамалары | Ұсақ әртүрлі жапырақты ормандардың негізгі ағашты механикалық сынау; принциптері, жалпы талаптары және рәсімі сипаттамасы. Сүректің жәндіктермен зақымдануы | Реферат | 5 | 10 | Бағалау және сапалық талдау |

| | | | |
|---|---|--|-----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 10 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

| Тапсырма түрі | Академиялық оқу кезеңі, апта | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Аралық бақылау 1 | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Практикалық сабақ 9 | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Аралық бақылау 2 | | | | | | | | | | + | | | | | + |
| Түсіну | | | | | | | | | | | | | | | |
| Практикалық сабақ 1 | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Есептер | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Ауызша сауалнама | | + | | | | | + | | | | | | | | |
| Аралық бақылау 1 | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Практикалық сабақ 9 | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Аралық бақылау 2 | | | | | | | | | | + | | | | | + |
| Пайдалану | | | | | | | | | | | | | | | |
| Практикалық сабақ 1 | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Есептер | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Ауызша сауалнама | | + | | | | | + | | | | | | | | |
| Аралық бақылау 1 | | | | | + | | | | | | + | | | | |
| Практикалық сабақ 9 | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Аралық бақылау 2 | | | | | | | | | | + | | | | | |
| Талдау | | | | | | | | | | | | | | | |
| Практикалық сабақ 1 | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Есептер | | + | | | | | | | | | | + | | | |
| Ауызша сауалнама | | + | | | | | + | | | | | | | | |
| Аралық бақылау 1 | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Практикалық сабақ 9 | | | | | | + | | | | | | + | | | |
| Аралық бақылау 2 | | | | | | | | | | + | | | | | + |

3 БІЛІМ АЛУШЫНЫҢ БІЛІМІН БАҒАЛАУ

Оқытушы ағымдағы бақылау жұмыстарының барлық түрлерін жүргізеді және академиялық кезеңде екі рет білім алушылардың ағымдағы үлгеріміне тиісті баға береді. Ағымдағы бақылау нәтижелері бойынша 1 және 2 рейтинг қалыптастырылады. Білім алушының оқу жетістіктері 100 балдық шкала бойынша бағаланады, Р1 және Р2 қорытынды бағасы ағымдағы үлгерім бағасынан орташа арифметикалық ретінде шығарылады. Академиялық кезеңде білім алушының жұмысын бағалауды пән бойынша тапсырмаларды тапсыру кестесіне сәйкес оқытушы жүзеге асырады. Бақылау жүйесі жазбаша және ауызша, топтық және жеке формаларды біріктіре алады.


| Кезең | Жұмыс түрі | Қорытынды баға |
|--------------|---------------------|----------------|
| 1-ші рейтинг | Практикалық сабақ 1 | 0-100 |
| | Есептер | |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 11 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

| Кезең | Жұмыс түрі | Қорытынды баға |
|-------------------|---------------------|----------------|
| 2-ші рейтинг | Ауызша сауалнама | 0-100 |
| | Аралық бақылау 1 | |
| | Практикалық сабақ 9 | |
| | есептер | |
| Қорытынды бақылау | Ауызша сауалнама | 0-100 |
| | Аралық бақылау 2 | |
| | емтихан | |

3.1 Жұмыс түрлері бойынша оқыту нәтижелерін бағалау саясаты

| Жұмыс түрі | 90-100 | 70-89 | 50-69 | 0-49 |
|-------------------------------------|---|---|--|---|
| | Өте жақсы | Жақсы | Қанағаттанарлық | Қанағаттанарлықсыз |
| Ауызша сауалнама | монологиялық сөйлеуді және сұрақтарға тез жауап беру қабілетін еркін меңгергендігін көрсетеді | сөйлеуді еркін меңгергенін көрсетеді, бірақ сонымен бірге мұғалімнің өз бетінше немесе шамалы түзетуімен түзететін маңызды емес қателіктер жібереді | сөйлеуді жетік меңгермегендігін, презентацияның қисындылығы мен дәйектілігін көрсетеді, оны мұғалім түзеткен кезде ғана түзете алады | қанағаттанарлықсыз жауаптарды көрсетеді |
| Практикалық сабақ жазбаша сауалнама | қажетті зерттеу әрекетін сақтай отырып жұмысты толық көлемде орындағанын көрсетеді | "5" бағасына қойылатын талаптарды орындады, бірақ 2-3 кемшіліктер жіберілді. Бір қателік немесе екіден көп емес кемшіліктер жіберілді, білім алушы оларды өз бетінше немесе аздаған көмекпен түзете алады | Жұмысты толығымен орындады, жұмыс көлемінің 50% - дан азы, жұмысты жүргізуде қателіктер болды | қанағаттанарлықсыз жауаптарды көрсетеді |

| | | | |
|---|---|--|-----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 12 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

| | | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Аралық бақылау, тест | 90-100% дұрыс жауаптар | 70-89% дұрыс жауаптар | 50-69% дұрыс жауаптар | 0-49% дұрыс жауаптар жоқ |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|

Пән бойынша білім алушының білімін қорытынды бағалау 100 баллдық жүйе бойынша жүзеге асырылады және:

- Ағымдағы үлгерім нәтижелерінің 60%;
- Емтиханнан алынған нәтиженің 40%.

Қорытынды бағаны есептеу формуласы

$$I = 0,6 \frac{P_1 + P_2}{2} + 0,4Э \quad (1)$$

мұндағы, P1, P2-тіісінше бірінші, екінші рейтингті бағалаудың сандық эквиваленттері;
Э – емтихандағы бағаның сандық баламасы.

Төрт балдық жүйе бойынша цифрлық баламаға сәйкес келетін білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың әріптік жүйесі:

| Әріптік жүйе бойынша бағалар | Балдардың сандық эквиваленті | Балдар (%-тік құрамы) | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалар |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| A | 4.0 | 95-100 | Өте жақсы |
| A- | 3.67 | 90-94 | |
| B+ | 3.33 | 85-89 | Жақсы |
| B | 3.0 | 80-84 | |
| B- | 2.67 | 75-79 | |
| C+ | 2.33 | 70-74 | Қанағаттанарлық |
| C | 2.0 | 65-69 | |
| C- | 1.67 | 60-64 | |
| D+ | 1.33 | 55-59 | |
| D | 1.0 | 50-54 | Қанағаттанарлықсыз |
| FX | 0.5 | 25-49 | |
| F | 0 | 0-24 | |

4 ПӘНДЕР САЯСАТЫ

Білім алушы міндетті:

шығармашылық, даралық және креативтілік көрсете отырып, оқу үдерісіне белсенді қатысу;


аудиториялық сабақтардың барлық түрлеріне қатысу (дәрістер, практикалық сабақтар);

"пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі" бойынша жұмысты уақытында орындау және тапсыру";

дәлелді себеппен жіберілген аудиториялық сабақтарды құжатпен растау;

5 ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

5.1 Негізгі әдебиет

| | | | |
|---|---|--|-----------|
|  | Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» | | 13 бет 13 |
| | Интеграцияланған менеджмент жүйесі | Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус) | |

1. Адамқұлов Н.М. Амандықова Д.А., Ағаш өңдеу технологиясы. Оқулық, Фолиант, 2018.-189 бет.
2. Құрманбекова, Э. Б. Ағаштану [Электрондық ресурс]: оқулық / Э. Б. Құрманбекова. - Алматы : ҚазБСҚА, 2017. - 240 б. - Б. ц.
3. Кентбаев Е.Ж., Кентбаева Б.А., Қаспақбаев Е.М., Қазақстан екпе ормандарын өсіру ағаштары мен бұталары, оқулық, Foliant. Алматы, 2022, 348 бет.
4. Кентбаев, Е. Ж., Бакесова, Р. М. Батыс Қазақстанның қазіргі жағдайы, [Мәтін] Воронеж: ВГТУ , 2017 .- кесте. Тұрақты орман басқаруға көшу кезінде Г. Ф. Морозовтың идеяларын дамыту, Воронеж: ВГТУ, 2017, б. 163-166,
5. Ожанов, Г.С. Орман шаруашылығын құру және агроорманмелиорациясы [Электронный ресурс] : электронды оқу құралы / Г. С. Ожанов. - Орал : Жәңгір хан атындағы БҚАТУ, 2019
6. Леонтьев, Л.Л. Дровесиноведение и лесное товароведение. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2019— 416 с.
7. Глебов И.Т.: Дровесиноведение и материаловедение. [Электронный ресурс], Учебное пособие для вузов, Лань, 2023 — 212с.
8. Глебов И. Т. Лесное товароведение с основами дровесиноведения: Учебное пособие, Уральский государственный лесотехнический университет, 2018-170с.
9. Дровесиноведение и материаловедение. Учебник (Глебов Иван Тихонович); Лань, 2022.

5.2 Қосымша әдебиеттер

1. Уголев Б.Н. Дровесиноведение с основами лесного товароведения. М.: Лесная промышленность, 2006. Учебник для вузов
2. Уголев Б.Н. Дровесиноведение с основами лесного товароведения / Б.Н. Уголев. – М. : МГУЛ, 2007. – 340 с
3. 2 Бобров В.А. Справочник по деревообработке / Серия "Справочники". – Ростов на Дону: "Феникс", 2003.
4. ГОСТ 9462-88. Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия. Введ. 01.01.91. 5) ГОСТ 2292-88. Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование, методы измерения и приемка.
5. ГОСТ 32594-2013 Межгосударственный стандарт. «Лесоматериалы круглые. Методы измерений».
6. Черепяхин, А.А. Материаловедение [Текст]: учебник –7-е изд., стер. / А.А. Черепяхин. – Москва : Академия, 2014 –272с.
7. IPR SMART <http://www.iprbookshop.ru>
8. ScienceDirect - <http://www.sciencedirect.com>.
9. EBSCO Discovery Service (EDS) - <http://search.ebscohost>