Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 18002380-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | «Ұшқышсыз ұшу аппараттары» бағыты бойынша оқу әдебиеті |
| **Лоттың нөмірі:** | № 43946961-ОЛ-ОИ2 |
| **Лоттың атауы:** | «Ұшқышсыз ұшу аппараттары» бағыты бойынша оқу әдебиеті |
| **Лоттың сипаттауы:** | «Ұшқышсыз ұшу аппараттары» бағыты бойынша оқу әдебиеті |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504290 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Әуе кемелері мен олардың жүйелерінің құрылысы. 2-бөлім. Әуе кемелерінің жүйелері мен жабдықтары А.Н. Медведев, 2023 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Әуе кемелері мен олардың жүйелерінің құрылысы. 2-бөлім. Әуе кемелерінің жүйелері мен жабдықтары А.Н. Медведев, 2023 |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504299 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Дрондар және оларды ұшыру. Қайдан бастау керек. Астахов Н.Л.2026 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Дрондар және оларды ұшыру. Қайдан бастау керек<br>Астахова Н.Л. |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504304 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Пилотсыз авиациялық жүйелерді қолдану негіздері. Козлова А.Т., Исаев А.В., 2024 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Пилотсыз авиациялық жүйелерді қолдану негіздері<br>Козлова А.Т., Исаев А.В. 2024 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504315 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Ауыл шаруашылығы ұшқышсыз ұшу аппараттары. АБО үшін оқу құралы. Труфляк Е.В., 2026 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Ауыл шаруашылығы ұшқышсыз ұшу аппараттары. АБО-ға арналған оқу құралы Труфляк Е.В.<br>2026 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504321 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Ұшу динамикасы. Ұшақтың ұшу-техникалық және пилотаждық сипаттамаларын есептеу. ТКО-ға арналған оқу құралы, 4-ші басылым, стер. Кривель С.М. |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Ұшу динамикасы. Ұшақтың ұшу-техникалық және пилотаждық сипаттамаларын есептеу. ТКО-ға арналған оқу құралы, 4-ші басылым, стер. Кривель С.М. |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504330 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Әуе кемелерінің ұшу аэродинамикасы мен динамикасының негіздері. Медведев А.Н. 2023 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Әуе кемелерінің ұшу аэродинамикасы мен серпінінің негіздері<br>Медведев А.Н.<br>2023 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504333 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Аэрометриялық аспаптар мен жүйелер. СПО.мЛобах А.Е., Галкин Е.Ф. және басқаларға арналған оқу құралы 2024 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 |

| | |
|---|---|
| | м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Аэрометриялық аспаптар мен жүйелер. АБО-ға арналған оқу құралы<br>Лобах А.Е., Галкин Е.Ф. және басқалары 2024 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504336 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Литий-ионды батареялар негізінде үздіксіз электрмен қоректендіру көздері. Сажнев А.М., Рогулина Л.Г., 2024 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Литий-ионды батареялар негізінде үздіксіз электрмен қоректендіру көздері. Сажнев А.М., Рогулина Л.Г., 2024 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504347 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Мобильді роботтар мен автономды көлік құралдарының датчиктері мен позициялау жүйелері. АБО үшін оқу құралы. Смирнов Ю.А., Детистов В.А. 2026 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Мобильді роботтар мен автономды көлік құралдарының датчиктері мен позициялау жүйелері. АБО-ға арналған оқу құралы<br>Смирнов Ю.А., Детистов В.А.<br>2026 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504352 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Пилотсыз көлік құралдарын басқару жүйелерін жобалау және әзірлеу. АБО үшін оқу құралы. Золкин А.Л., 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Пилотсыз көлік құралдарын басқару жүйелерін жобалау және әзірлеу. АБО-ға арналған оқу құралы А.Л. Золкин<br>2025 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504261 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Ұшқышсыз көлік құралдары. Құрлықтағы, судағы және ауадағы инновациялық роботтандырылған жүйелер. АБО-ға арналған оқу құралы Лозовецкий В.В.2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Ұшқышсыз көлік құралдары. Құрлықтағы, судағы және ауадағы инновациялық роботтандырылған жүйелер. Лозовецкий ТПО үшін оқу құралы В.В.2025 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504279 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Әуе кемелері мен олардың жүйелерінің құрылысы. 1-бөлім. Планер Медведев А.Н.2023 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Әуе кемелері мен олардың жүйелерінің құрылысы. 1-бөлім. Планер Медведев А.Н.2023 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504253 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Ұшқышсыз авиациялық жүйелер: терминология, жіктеу, құрылым. Жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы, 2-басылым, стер. Фетисов В.С., Неугодникова Л.М. 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Ұшқышсыз авиациялық жүйелер: терминология, жіктеу, құрылым. Жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы, 2-басылым, стер. Фетисов В.С., Неугодникова Л.М. 2025 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504240 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Пилотсыз ұшу аппараттары/Козлова А.Т., Исаев А.В., 2024 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |

| | |
|---|---|
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Пилотсыз ұшу аппараттары/Козлова А.Т., Исаев А.В. 2024 |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504452 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллекттің мультимодальды модельдері негізінде роботехникалық кешендердің мінез-құлқын басқару. АБО-ға арналған оқу құралы А.Л. Золкин, Ф.Ф. Хабибуллин, Ю.В. Гуменникова, 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Жасанды интеллекттің мультимодальды модельдері негізінде роботехникалық кешендердің мінез-құлқын басқару. АБО-ға арналған оқу құралы<br>А.Л. Золкин, Ф.Ф. Хабибуллин, Ю.В. Гуменникова 2025 |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504445 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Робототехника және жасанды интеллект. АБО арналған оқулық. Лукин П.А., Машуков Я.М. және т.б. 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Робототехника және жасанды интеллект. П.А. Лукин, Я.М. Машуков және басқаларға арналған оқулық<br>2025 |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504419 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Arduino базасында жасанды интеллекті бар мобильді роботтар. 4-ші басылым Момот М.В., 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Arduino базасында жасанды интеллекті бар мобильді роботтар. 4-ші басылым Момот М.В.2025 |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504412 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| | |

| | |
|---|---|
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Практикалық робототехника. C++ и Raspberry Pi. Бромбах Л., 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Практикалық робототехника. C++ және Raspberry Pi Бромбах Л.2025 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504405 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Raspberry Pi. Рецепттер жинағы. 4-ші басылым Монк С. |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Raspberry Pi. Рецепттер жинағы. 4-ші басылым Монк С.2024 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504398 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | AVR микроконтроллерлері. Жай ғана күрделі туралы. Белов А.В., 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | AVR микроконтроллерлері. Күрделі Белов туралы А.В.2025 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504386 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Arduino схемотехникасы және бағдарламалау. 23 оқыту жобасы өз қолдарымен. Белов А.В., 2026 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да** | Arduino схемотехникасы және бағдарламалау. 23 оқыту жобасы өз қолымен Белов А.В.2026 |

| | |
|---|---|
| **сипаттамаларының сипатталуы:** | |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504372 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Кірістірілетін жүйелерді құру. Уайт Э. 2-ші басылымы, 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Кірістірілетін жүйелерді құру. 2-ші басылым Уайт Э.2025 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504366 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Электрондық компоненттер энциклопедиясы. 3 том. Орналасқан жері, болуы, бағдары, діріл датчиктері. Платт Ч., 2020 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Электрондық компоненттер энциклопедиясы. 3 том. Орналасқан жері, қатысуы, бағдары, діріл датчиктері/Platt Ch. 2020 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504358 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Технологиялық процестерді басқару жүйелеріндегі микроконтроллерлер мен микропроцессорлар. АБО үшін оқу құралы. Золкин А.Л., 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Технологиялық процестерді басқару жүйелеріндегі микроконтроллерлер мен микропроцессорлар. ПҚҰ-ға арналған оқу құралы А.Л. Золкин 2025 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504521 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Авиациялық тренажер үшін сыртқы ортаны модельдеу. Роганов В.Р., 2024 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |

| | |
|---|---|
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Авиациялық тренажер/Роганов үшін сыртқы ортаны модельдеу В.Р.2024 |
| | |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504515 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Мехатронды және робототехникалық құрылғыларды жобалау. Жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы, 4-баспа, стер. Лукинов А.П., 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Мехатронды және робототехникалық құрылғыларды жобалау. Жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы, 4-баспа, стер.<br>Лукинов А.П. 2025 |
| | |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504508 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Fusion 360. 3D модельдеу. Клайн Л.С., 2021 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Fusion 360. Мейкерлерге арналған 3D модельдеу/Клайн Л.С. 2021 |
| | |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504505 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | CATIA V5 САПР топтамасындағы инженерлік есептер. Ходосов В.В., 2024 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | CATIA V5 САПР топтамасындағы инженерлік есептер В.В.2024 |
| | |
| **Лоттың нөмірі :** | 88504502 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | CATIA V5 САПР-да модельдеу және жобалау негіздері. Ходосов В.В., 2024 |

| | |
|---|---|
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | CATIA V5 САПР-да модельдеу және жобалау негіздері Ходосов В.В. 2024 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504493 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Ұшқышсыз әуе кемелерін заңсыз қолдануға қарсы іс-қимыл. А.Ю. Гарькушев, А.В. Липис, И.Л. Карпова, 2024 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Ұшқышсыз әуе кемелерін заңсыз қолдануға қарсы іс-қимыл Гарькушев А.Ю., Липис А.В., Карпова И.Л. 2024 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504483 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Ұшқышсыз әуе кемелерін заңсыз қолдану кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету. А.Ю. Гарькушев, А.В. Липис, И.Л. Карпова 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | А.Ю. Гарькушев, А.В. Липис, И.Л.2025 Карпова ұшқышсыз әуе кемелерін заңсыз қолдану кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504473 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Қашықтықтан зондтау және фотограмметрия негіздері. Калашников К.И., Қырқынова Г.Ф., 2024 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының** | Қашықтықтан зондтау және фотограмметрия негіздері Калашников К.И., Қырқынов Г.Ф.2024 |

| | |
|---|---|
| **сипатталуы:** | |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504464 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Компьютерлік көру. Оқу құралы. Казагачев В.Н., 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Компьютерлік көру. Оқу құралы. Казагачев В.Н.2025 |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88504461 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Перифериялық құрылғыларға арналған жасанды интеллект. Ситунаяке Д., 2025 |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | Перифериялық құрылғыларға арналған жасанды интеллект. Ситунаяке Д.2025 |

Приложение 2
к конкурсной документации

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 18002380-1 |
| **Наименование закупки:** | Учебная литература по направлению «Беспилотные летательные аппараты" |
| **Номер лота:** | № 43946961-ОЛ-ОИ2 |
| **Наименование лота:** | Учебная литература по направлению «Беспилотные летательные аппараты" |
| **Описание лота:** | Учебная литература по направлению «Беспилотные летательные аппараты" |
| **Номер пункта плана:** | № 88504290 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Устройство воздушных судов и их систем. Часть 2. Системы и оборудование воздушных судов Медведев А.Н., 2023 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Устройство воздушных судов и их систем. Часть 2. Системы и оборудование воздушных судов Медведев А.Н., 2023 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504299 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Дроны и их пилотирование. С чего начать. Астахова Н.Л.2026 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Дроны и их пилотирование. С чего начать<br>Астахова Н.Л. |
| **Номер пункта плана:** | № 88504304 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Основы применения беспилотных авиационных систем. Козлова А.Т., Исаев А.В., 2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Основы применения беспилотных авиационных систем<br>Козлова А.Т., Исаев А.В. 2024 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504315 |
| | |

| | |
|---|---|
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Сельскохозяйственные беспилотные летательные аппараты. Учебное пособие для СПО. Труфляк Е.В., 2026 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Сельскохозяйственные беспилотные летательные аппараты. Учебное пособие для СПО<br>Труфляк Е.В.<br>2026 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504321 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Динамика полета. Расчет летно-технических и пилотажных характеристик самолета. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. Кривель С.М. |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Динамика полета. Расчет летно-технических и пилотажных характеристик самолета. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер.<br>Кривель С.М. |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504330 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Основы аэродинамики и динамики полета воздушных судов. Медведев А.Н. 2023 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Основы аэродинамики и динамики полета воздушных судов<br>Медведев А.Н.<br>2023 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504333 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Аэрометрические приборы и системы. Учебное пособие для СПО.мЛобах А.Е., Галкин Е.Ф. и др.2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных,** | Аэрометрические приборы и системы. Учебное пособие для СПО<br>Лобах А.Е., Галкин Е.Ф. и др.2024 |

| | |
|---|---|
| **эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | |
| **Номер пункта плана:** | № 88504336 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Источники бесперебойного электропитания на основе литий-ионных батарей. Сажнев А.М., Рогулина Л.Г., 2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Источники бесперебойного электропитания на основе литий-ионных батарей. Сажнев А.М., Рогулина Л.Г., 2024 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504347 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Датчики и системы позиционирования мобильных роботов и автономных транспортных средств. Учебное пособие для СПО. Смирнов Ю.А., Детистов В.А. 2026 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Датчики и системы позиционирования мобильных роботов и автономных транспортных средств. Учебное пособие для СПО<br>Смирнов Ю.А., Детистов В.А.<br>2026 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504352 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Проектирование и разработка систем управления беспилотных транспортных средств. Учебное пособие для СПО. Золкин А.Л., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Проектирование и разработка систем управления беспилотных транспортных средств. Учебное пособие для СПО Золкин А.Л.<br>2025 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504261 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Беспилотные транспортные средства. Инновационные роботизированные системы на суше, воде и воздухе. Учебное пособие для СПО Лозовецкий В.В.2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| | |

| | |
|---|---|
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Беспилотные транспортные средства. Инновационные роботизированные системы на суше, воде и воздухе. Учебное пособие для СПО Лозовецкий В.В.2025 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504279 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Устройство воздушных судов и их систем. Часть 1. Планер Медведев А.Н.2023 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Устройство воздушных судов и их систем. Часть 1. Планер Медведев А.Н.2023 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504253 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Беспилотные авиационные системы: терминология, классификация, структура. Учебное пособие для вузов, 2-е изд., стер.Фетисов В.С., Неугодникова Л.М.2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Беспилотные авиационные системы: терминология, классификация, структура. Учебное пособие для вузов, 2-е изд., стер.Фетисов В.С., Неугодникова Л.М. 2025 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504240 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Беспилотные летательные аппараты/ Козлова А.Т., Исаев А.В, 2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Беспилотные летательные аппараты/ Козлова А.Т., Исаев А.В. 2024 |
| **Номер пункта плана:** | № 88504452 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| | |

| | |
|---|---|
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Управление поведением роботехнических комплексов на основе мультимодальных моделей искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО Золкин А.Л., Хабибуллин Ф.Ф., Гуменникова Ю.В., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Управление поведением роботехнических комплексов на основе мультимодальных моделей искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО<br>Золкин А.Л., Хабибуллин Ф.Ф., Гуменникова Ю.В. 2025 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504445 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Робототехника и искусственный интеллект. Учебник для СПО. Лукин П.А., Машуков Я.М. и др.2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Робототехника и искусственный интеллект. Учебник для СПО Лукин П.А., Машуков Я.М. и др.<br>2025 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504419 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Мобильные роботы с искусственным интеллектом на базе Arduino. 4-е изд. Момот М.В., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Мобильные роботы с искусственным интеллектом на базе Arduino. 4-е изд.Момот М.В.2025 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504412 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Практическая робототехника. C++ и Raspberry Pi. Бромбах Л., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных** | Практическая робототехника. C++ и Raspberry Pi Бромбах Л.2025 |

| | |
|---|---|
| **характеристик закупаемого товара:** | |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504405 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Raspberry Pi. Сборник рецептов. 4-е изд. Монк С. |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Raspberry Pi. Сборник рецептов. 4-е изд.Монк С.2024 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504398 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Микроконтроллеры AVR. Просто о сложном. Белов А.В., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Микроконтроллеры AVR. Просто о сложном Белов А.В.2025 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504386 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Схемотехника и программирование Arduino. 23 обучающих проекта своими руками. Белов А.В., 2026 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Схемотехника и программирование Arduino. 23 обучающих проекта своими руками<br>Белов А.В.2026 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504372 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Создание встраиваемых систем. 2-е изд., Уайт Э., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |

| | |
|---|---|
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Создание встраиваемых систем. 2-е изд.Уайт Э.2025 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504366 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Энциклопедия электронных компонентов. Том 3. Датчики местоположения, присутствия, ориентации, вибрации. Платт Ч., 2020 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Энциклопедия электронных компонентов. Том 3. Датчики местоположения, присутствия, ориентации, вибрации/ Платт Ч. 2020 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504358 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления технологическими процессами. Учебное пособие для СПО. Золкин А.Л., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления технологическими процессами. Учебное пособие для СПО Золкин А.Л. 2025 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504521 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Моделирование внешней среды для авиационного тренажёра. Роганов В.Р., 2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Моделирование внешней среды для авиационного тренажёра/ Роганов В.Р.2024 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504515 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Проектирование мехатронных и робототехнических устройств. Учебное пособие для вузов, 4-е изд., стер. Лукинов А.П., 2025 |
| **Количество:** | 1 |

| | |
|---|---|
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Проектирование мехатронных и робототехнических устройств. Учебное пособие для вузов, 4-е изд., стер.<br>Лукинов А.П. 2025 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504508 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Fusion 360. 3D-моделирование для мейкеров. Клайн Л.С., 2021 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Fusion 360. 3D-моделирование для мейкеров/ Клайн Л.С. 2021 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504505 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Инженерные расчеты в пакете САПР CATIA V5. Ходосов В.В., 2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Инженерные расчеты в пакете САПР CATIA V5.Ходосов В.В.2024 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504502 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Основы моделирования и проектирования в САПР CATIA V5. Ходосов В.В., 2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Основы моделирования и проектирования в САПР CATIA V5<br>Ходосов В.В. 2024 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504493 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |

| | |
|---|---|
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Противодействие незаконному применению беспилотных воздушных судов. Гарькушев А.Ю., Липис А.В., Карпова И.Л., 2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Противодействие незаконному применению беспилотных воздушных судов Гарькушев А.Ю., Липис А.В., Карпова И.Л.. 2024 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504483 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Обеспечение безопасности при незаконном применении беспилотных воздушных судов. Гарькушев А.Ю., Липис А.В., Карпова И.Л. 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Обеспечение безопасности при незаконном применении беспилотных воздушных судов Гарькушев А.Ю., Липис А.В., Карпова И.Л.2025 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504473 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия. Калашников К.И., Кыркунова Г.Ф., 2024 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия Калашников К.И., Кыркунова Г.Ф.2024 |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88504464 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Компьютерное зрение. Учебное пособие. Казагачев В.Н., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого** | Компьютерное зрение. Учебное пособие. Казагачев В.Н.2025 |

| | |
|---|---|
| **товара:** | |
| **Номер пункта плана:** | № 88504461 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Искусственный интеллект для периферийных устройств. Ситунаяке Д., 2025 |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г.Алматы, Ауэзовский район Тастак-1 м.а., 1В уй; |
| **Срок поставки:** | С момента подписания договора в течение 20 календарных дней |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | Искусственный интеллект для периферийных устройств. Ситунаяке Д.2025 |