Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

## Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17985740-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | «Жасанды интеллект» бағыты бойынша оқу әдебиеті |
| **Лоттың нөмірі:** | № 43947146-ОЛ-ЗЦП1 |
| **Лоттың атауы:** | «Жасанды интеллект» бағыты бойынша оқу әдебиеті |
| **Лоттың сипаттауы:** | «Жасанды интеллект» бағыты бойынша оқу әдебиеті |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524458 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Информатика және жасанды интеллект негіздері бойынша практикалық жұмыстар. ТКО-ға арналған оқу құралы, 2-басылым, стер. Галыгина Л.В., Галыгина И.В., 2025, орысша |
| **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:** | Информатика және жасанды интеллект негіздері бойынша практикалық жұмыстар. ТКО-ға арналған оқу құралы, 2-ші басылым, стер. Галыгина Л.В., Галыгина И. В.2025. орысша |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524443 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Нейрондық желілерді бағдарламалау практикасы. Оқу құралы/ Казагачев В.Н..2025.орысша |
| **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:** | Нейрондық желілерді бағдарламалау практикасы. Оқу құралы Казагачев В.Н.2025. Орысша |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524416 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект негіздері. Зертханалық практикум. ТКО-ға арналған оқу құралы, 2-ші басылым, стер. Галыгина И.В., Галыгина Л.В. 2025. орысша |
| **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** | Жасанды интеллект негіздері. Зертханалық практикум. ТКО-ға арналған оқу құралы, 2-ші басылым, стер. Галыгина И.В., Галыгина Л.В. 2025. орысша |

| | |
|---|---|
| **сипаттамаларының сипатталуы:** | |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524407 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Python мысалдарындағы жасанды интеллект негіздері. 2-ші басылым Полит А.В. 2026. орысша |
| **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:** | Python мысалдарындағы жасанды интеллект негіздері. 2-ші басылым Полит А.В. 2026. орысша |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524394 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Заттардың интернет жүйесінде жасанды интеллект алгоритмдерімен деректерді өңдеу. Жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы, 2-ші басылым, стер/Колмогорова С. С. 2024. орысша |
| **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:** | Заттардың интернет жүйесінде жасанды интеллект алгоритмдерімен деректерді өңдеу. Жоғары оқу орындарына арналған оқу құралы, 2-басылым, стер. С.С.Колмогорова 2024. орысша |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524386 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Python жүйелік желілері. ИИ және машиналық оқыту негіздері/И.В. Куликова 2025. орысша |
| **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:** | Python жүйелік желілері. ЖИ және машинамен оқыту негіздері<br>И.В. Куликова 2025. орысша |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524364 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Компиляторларды құрастыру: жасанды интеллект саласындағы талдау және синтез. ТКО/Золкин А.Л. үшін оқу құралы 2025. орысша |
| **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:** | Компиляторларды құрастыру: жасанды интеллект саласындағы талдау және синтез. АБО-ға арналған оқу құралы А.Л. Золкин 2025. орысша |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524350 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект. Түсіну, қолдану және перспективалар. Жоғары оқу орындарына арналған оқулық, 3-ші басылым, стер/Баланов А.Н. 2026. орысша |
| **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 интеллект. Түсіну, қолдану және перспективалар. ЖОО-ға арналған оқулық, 3-басылым, өшірілген. Баланов А.Н. 2026. орысша |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524338 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект және машиналық оқыту. АБО үшін оқу құралы. Митяков Е.С., Шмелева А.Г., Ладынин А.И. 2025. орыс тілі |
| **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 интеллект және машиналық оқыту. АБО-ға арналған оқу құралы Митяков Е.С., Шмелева А.Г., Ладынин А.И. 2025. орысша |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524332 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект және интеллектуалды басқару жүйелері. Монография/ Барский А.Б. 2026. орысша |
| **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 интеллект және интеллектуалды басқару жүйелері. Монография. Барский А.Б. 2026. орысша |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524563 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект және киберқауіпсіздік технологиялары. Менисов А.Б., 2024, орысша |
| **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 интеллект және киберқауіпсіздік технологиялары. Менисов А.Б. 2024, орыс тілі |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524558 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект жүйелерінің қауіп-қатерлерінің ландшафты. Менисов А.Б., 2024, орысша |
| **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 интеллект жүйелерінің қауіп-қатерлерінің ландшафты. Менисов А.Б., 2024, орысша |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524552 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект хакердің көзімен. 2025, орыс тілі |
| **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 интеллект хакердің көзімен. 2025, орыс тілі |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524541 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Бағдарламалау тілдері теориясы және жасанды интеллект саласындағы трансляция әдістері. АБО үшін оқу құралы. Золкин А.Л., 2025, орысша |
| **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 интеллект негізінде деректер беру желілерінің қауіпсіздігі мен тұрақтылығы: монография, Л.Г. Рзаева, 2026, орыс |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524527 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Бағдарламалау тілдері теориясы және жасанды интеллект саласындағы трансляция әдістері. АБО үшін оқу құралы. Золкин А.Л., 2025, орысша |
| **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:** | Бағдарламалау тілдері теориясы және жасанды интеллект саласындағы трансляция әдістері. АБО үшін оқу құралы. Золкин А.Л. 2025. орысша |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524519 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект жүйелері 3-ші басылым, орфография және доп. оқулық, Бессмертный И.А., 2025, орыс |
| **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 интеллект жүйелері 3-ші басылым, ӨҚО-ға арналған оқулық Өлмейтін И. а. 2025. орысша |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524504 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект жүйелері 2-ші басылым, бұрыштама және қосымша Оқулық және практикум МО, В.И.Пименов, И.А.Бенаев, 2026 орысша |
| **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 интеллект жүйелері 2-ші басылым, бұрыштама және қосымша. Воронов М.В., Пименов В.И., Небаев И.А. 2026. орысша |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524497 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |

| | |
|---|---|
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект көмегімен бағдарламалау, Т.Таулли, орыс |
| **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 интеллект көмегімен бағдарламалау<br>Таулли Т. 2025. орысша |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524488 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект үлгілерін верификациялау және тестілеу қағидаттары. ТКО-ға арналған оқу құралы, А.Л. Золкин, Р.А. Вербицкий және басқалары, 2025, орыс |
| **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 интеллект үлгілерін верификациялау және тестілеу қағидаттары. ТКО-ға арналған оқу құралы, А.Л. Золкин, Р.А. Вербицкий және басқалары, 2025, орыс |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524481 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Ақпараттық жүйеде білімді ұсыну. Жасанды интеллект және білім беру әдістері. Оқу құралы. С.С. Сосинская, 2024, орысша |
| **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:** | Ақпараттық жүйеде білімді ұсыну. Жасанды интеллект және білім беру әдістері. Оқу құралы, С.С. Сосинская, 2024, орыс тілі |

| | |
|---|---|
| **Лоттың нөмірі :** | 88524323 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Информатика және жасанды интеллект негіздері. Мультивариантты өзіндік жұмыс. ТКО/Галыгина Л.В., Галыгина И. арналған оқу құралы 2025. орыс тілі |
| **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,** | Информатика және жасанды интеллект негіздері. Мультивариантты өзіндік жұмыс. Кәсіптік білім беру ұйымдарына арналған оқу құралы, Л.В.Галыгина, И.В.Галыгина, 2025, орыс |

| | |
|---|---|
| **техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:** | |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524309 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Зияткерлік жүйелер және технологиялар 2-ші басылым, бұрыштама және қосымша Оқулық және практикум/Станкевич Л.А. 2026.орысша |
| **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:** | Зияткерлік жүйелер және технологиялар 2-ші басылым, бұрыштама және қосымша Оқулық және практикум ППО, Станкевич Л. А. 2026, орыс |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524297 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Зияткерлік жүйелер 2-ші басылым, исп. және доп. оқулық және практикум үшін ТКО/Кудрявцев В.Б., Гасанов Э.Э., Подкользин А.С. 2026. орысша |
| **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:** | Зияткерлік жүйелер 2-ші басылым, исп. және доп. оқулық және практикум үшін ППО, Кудрявцев В.Б., Гасанов Э.Э., Подкользин А.С. 2026, орыс |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524289 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Зияткерлік жүйелер 2-шығарылым. АБО-ға арналған оқулық пен практикум. Бессмертный И.А., Нугуманова А.Б., Платонов А.В. 2025. орысша |
| **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:** | Зияткерлік жүйелер 2-шығарылым. АБО арналған оқулық пен практикум Өлмес И.А., Нұғыманова А.Б., Платонов А.В. 2025, орыс |
| **Лоттың нөмірі :** | 88524281 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Зияткерлік ақпараттық жүйелер және жасанды интеллект әдістері. Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. 2025. орысша |
| **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:** | Зияткерлік ақпараттық жүйелер және жасанды интеллект әдістері, Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н., 2025, орыс |
| | |
| **Лоттың нөмірі :** | 85655171 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Терең оқыту. Оқу құралы. Казагачев В.Н., 2025, орысша |
| **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:** | Терең оқыту. Оқу құралы, В.Н. Казагачев 2025, орыс тілі |
| | |
| **Лоттың нөмірі :** | 85655191 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллектке кіріспе. Оқу құралы. Казагачев В.Н., 2025, орысша |
| **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 интеллектке кіріспе. Оқу құралы, В.Н. Казагачев, 2025, орыс тілі |
| | |
| **Лоттың нөмірі :** | 85655225 |
| **Лоттың атауы :** | Кітап |
| **Лоттың сипаттауы:** | баспа өнімі |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жасанды интеллект үшін базалық математика. Нельсон Х., 2025, орысша |
| **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 интеллект үшін базалық математика, Нельсон Х. 2025, орыс |

Приложение 2
к конкурсной документации

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 17985740-1 |
| **Наименование закупки:** | Учебная литература по направлению «Искусственный интеллект» |
| **Номер лота:** | № 43947146-ОЛ-ЗЦП1 |
| **Наименование лота:** | Учебная литература по направлению «Искусственный интеллект» |
| **Описание лота:** | Учебная литература по направлению «Искусственный интеллект» |
| **Номер пункта плана:** | № 88524458 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Практические работы по информатике и основам искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стер/ Галыгина Л. В., Галыгина И. В.. 2025. русский |
| **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:** | Практические работы по информатике и основам искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стер. Галыгина Л. В., Галыгина И. В.2025. русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524443 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Практика программирования нейронных сетей. Учебное пособие. Казагачев В.Н. 2025. русский |
| **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:** | Практика программирования нейронных сетей. Учебное пособие Казагачев В.Н.2025. русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524416 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Основы искусственного интеллекта. Лабораторный практикум. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стер. Галыгина И. В., Галыгина Л. В.. 2025. русский |
| **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 искусственного интеллекта. Лабораторный практикум. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стер. Галыгина И. В., Галыгина Л. В.. 2025. русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524407 |

| | |
|---|---|
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Основы искусственного интеллекта в примерах на Python. 2-е изд. Постолит А.В.. 2026. русский |
| **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 искусственного интеллекта в примерах на Python. 2-е изд. Постолит А.В.. 2026. русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524394 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Обработка данных алгоритмами искусственного интеллекта в системе интернета вещей. Учебное пособие для вузов, 2-е изд., стер/Колмогорова С. С.. 2024. русский |
| **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:** | Обработка данных алгоритмами искусственного интеллекта в системе интернета вещей. Учебное пособие для вузов, 2-е изд., стер.Колмогорова С. С.. 2024. русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524386 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Нейросети на Python. Основы ИИ и машинного обучения/ Куликова И.В. 2025. русский |
| **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:** | Нейросети на Python. Основы ИИ и машинного обучения<br>Куликова И.В. 2025. русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524364 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Конструирование компиляторов: анализ и синтез в сфере искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО/ Золкин А. Л.. 2025. русский |
| **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,** | Конструирование компиляторов: анализ и синтез в сфере искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО Золкин А. Л.. 2025. русский |

| | |
|---|---|
| **эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524350 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы. Учебник для вузов, 3-е изд., стер/ Баланов А. Н.. 2026. русский |
| **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. Понимание, применение и перспективы. Учебник для вузов, 3-е изд., стер. Баланов А. Н. 2026. русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524338 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Искусственный интеллект и машинное обучение. Учебное пособие для СПО. Митяков Е. С., Шмелева А. Г., Ладынин А. И.. 2025.русский |
| **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 и машинное обучение. Учебное пособие для СПО Митяков Е. С., Шмелева А. Г., Ладынин А. И.. 2025. русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524332 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления. Монография/ Барский А.Б. 2026. русский |
| **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 и интеллектуальные системы управления. Монография. Барский А.Б. 2026.  русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524563 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Технологии искусственного интеллекта и кибербезопасность. Менисов А.Б., 2024, русский |
| **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:** | Технологии искусственного интеллекта и кибербезопасность. Менисов А.Б. 2024, русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524558 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Ландшафт угроз систем искусственного интеллекта. Менисов А.Б., 2024, русский |
| **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:** | Ландшафт угроз систем искусственного интеллекта. Менисов А.Б., 2024, русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524552 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Искусственный интеллект глазами хакера. 2025, русский |
| **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 глазами хакера. 2025, русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524541 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Безопасность и устойчивость сетей передачи данных на основе искусственного интеллекта: монография, Рзаева Л.Г., 2026, русский |
| **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:** | Безопасность и устойчивость сетей передачи данных на основе искусственного интеллекта: монография, Рзаева Л.Г., 2026, русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524527 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Теория языков программирования и методы трансляции в сфере искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО. Золкин А. Л., 2025, русский |

| | |
|---|---|
| **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:** | Теория языков программирования и методы трансляции в сфере искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО. Золкин А. Л.  2025. русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524519 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Системы искусственного интеллекта 3-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО, Бессмертный И. А., 2025, русский |
| **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:** | Системы искусственного интеллекта 3-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО Бессмертный И. А.  2025.  русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524504 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Системы искусственного интеллекта 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО, Воронов М. В., Пименов В. И., Небаев И. А., 2026 русский |
| **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:** | Системы искусственного интеллекта 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО. Воронов М. В., Пименов В. И., Небаев И. А.  2026. русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524497 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Программирование с помощью искусственного интеллекта, Таулли Т., русский |
| **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:** | Программирование с помощью искусственного интеллекта<br>Таулли Т.  2025 .  русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524488 |

| | |
|---|---|
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Принципы верификации и тестирования моделей искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО, Золкин А. Л., Вербицкий Р. А. и др.2025, русский |
| **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:** | Принципы верификации и тестирования моделей искусственного интеллекта. Учебное пособие для СПО,  Золкин А. Л., Вербицкий Р. А. и др. 2025, русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524481 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Представление знаний в информационной системе. Методы искусственного интеллекта и представления знаний. Учебное пособие. С.С. Сосинская, 2024, русский |
| **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:** | Представление знаний в информационной системе. Методы искусственного интеллекта и представления знаний. Учебное пособие, С.С. Сосинская, 2024, русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524323 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Информатика и основы искусственного интеллекта. Мультивариантная самостоятельная работа. Учебное пособие для СПО/ Галыгина Л. В., Галыгина И. 2025. русский |
| **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:** | Информатика и основы искусственного интеллекта. Мультивариантная самостоятельная работа. Учебное пособие для СПО, Галыгина Л. В.,  Галыгина И. В. , 2025, русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 88524309 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Интеллектуальные системы и технологии 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО/ Станкевич Л. А.2026.русский |
| **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,** | Интеллектуальные системы и технологии 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО, Станкевич Л. А.  2026, русский |

| | |
|---|---|
| **технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:** | |
| **Номер пункта плана:** | № 88524297 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Интеллектуальные системы 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для СПО/ Кудрявцев В. Б., Гасанов Э. Э., Подколзин А. С.. 2026. русский |
| **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:** | Интеллектуальные системы 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для СПО, Кудрявцев В. Б., Гасанов Э. Э., Подколзин А. С. 2026, русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524289 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Интеллектуальные системы 2-е изд. Учебник и практикум для СПО. Бессмертный И. А., Нугуманова А. Б., Платонов А. В.. 2025. русский |
| **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:** | Интеллектуальные системы 2-е изд. Учебник и практикум для СПО Бессмертный И. А., Нугуманова А. Б., Платонов А. В. 2025, русский |
| **Номер пункта плана:** | № 88524281 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта. Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н.. 2025. русский |
| **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:** | Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта, Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н., 2025, русский |
| **Номер пункта плана:** | № 85655171 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Глубокое обучение. Учебное пособие. Казагачев В.Н., 2025, русский |
| **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:** | Глубокое обучение. Учебное пособие,  Казагачев В.Н. 2025, русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 85655191 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Введение в искусственный интеллект. Учебное пособие. Казагачев В.Н., 2025, русский |
| **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:** | Введение в искусственный интеллект. Учебное пособие, Казагачев В.Н.,  2025, русский |

| | |
|---|---|
| **Номер пункта плана:** | № 85655225 |
| **Наименование пункта плана:** | Книга |
| **Описание пункта плана:** | печатная продукция |
| **Дополнительное описание пункта плана:** | Базовая математика для искусственного интеллекта. Нельсон Х., 2025, русский |
| **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:** | Базовая математика для искусственного интеллекта, Нельсон Х.  2025, русский |