Документ предоставлен [КонсультантПлюс](https://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте России 1 декабря 2020 г. N 61178

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО

ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 6 ноября 2020 г. N 672/пр

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ

НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В ОБЛАСТИ

СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО КОТОРЫМ

НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ

ИЗЫСКАНИЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ,

СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100006) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) |  |

В соответствии с [частью 7 статьи 55.5-1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=511394&dst=1778) Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; 2020, N 31, ст. 5023) приказываю:

1. Утвердить прилагаемый [перечень](#P37) направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2021 года и действует до 1 января 2027 года.

Министр

В.В.ЯКУШЕВ

Приложение

к приказу Министерства строительства

и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации,

от 6 ноября 2020 г. N 672/пр

ПЕРЕЧЕНЬ

НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В ОБЛАСТИ

СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО КОТОРЫМ

НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ

ИЗЫСКАНИЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ,

СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100006) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций [<\*\*\*>](#P2483) | | |
| N п/п | Код [<\*>](#P2481) | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| 1.1. | 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 1.2. | 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 1.3. | 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 1.4. | 220200  550200  651900 | Автоматизация и управление [<\*\*>](#P2482) |
| 1.5. | 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 1.6. | 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 1.7. | 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 1.8. | 15.03.04  15.04.04  21.03  210200  220700  220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#P2482) |
| 1.9. | 240706  171200 | Автоматизированное производство химических предприятий |
| 1.10. | 220200  230102  22.02.  2202 | Автоматизированные системы обработки информации и управления [<\*\*>](#P2482) |
| 1.11. | 0646 | Автоматизированные системы управления |
| 1.12. | 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 1.13. | 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 1.14. | 21.01 | Автоматика и управление в технических системах [<\*\*>](#P2482) |
| 1.15. | 1603  190402  21.02  210700 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 1.16. | 0702  23.05 | Автоматическая электросвязь |
| 1.17. | 210400  21.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 1.18. | 190601  150200  15.02  1609 | Автомобили и автомобильное хозяйство |
| 1.19. | 1211 | Автомобильные дороги |
| 1.20. | 270205  291000 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 1.21. | 220203 | Автономные информационные и управляющие системы [<\*\*>](#P2482) |
| 1.22. | 110800  35.03.06  35.04.06 560800 | Агроинженерия |
| 1.23. | 1405 | Агрометеорология |
| 1.24. | 35.04.03  110100  110101  560100  660100  310100  31.01.  35.03.03 | Агрохимия и агропочвоведение |
| (в ред. [Приказа](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100012) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | | |
| 1.25. | 110102  320400 | Агроэкология |
| 1.26. | 07.03.01  07.04.01  07.06.01  07.07.01  07.09.01  1201  270100  270300  270301  290100  29.01  521700  553400  630100 | Архитектура |
| 1.27. | 120102  1302  300200  30.02 | Астрономогеодезия |
| 1.28. | 14.05.02  141403 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 1.29. | 101000  140404 | Атомные электрические станции и установки |
| 1.30. | 0310  10.10 | Атомные электростанции и установки |
| 1.31. | 120202  1303  300300  30.03 | Аэрофотогеодезия |
| 1.32. | 280101  330100 | Безопасность жизнедеятельности в техносфере [<\*\*>](#P2482) |
| 1.33. | 330500 | Безопасность технологических процессов и производств [<\*\*>](#P2482) |
| 1.34. | 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#P2482) |
| 1.35. | 0211  090800  09.09  130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 1.36. | 210303  201500 | Бытовая радиоэлектронная аппаратура |
| 1.37. | 101500  150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 1.38. | 091000  130408 | Взрывное дело |
| 1.39. | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 1.39(1). | 26.03.03 | Водные пути, порты и гидротехнические сооружения |
| (п. 1.39(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100013) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | | |
| 1.40. | 270112  290800 | Водоснабжение и водоотведение |
| 1.41. | 1209 | Водоснабжение и канализация |
| 1.42. | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.43. | 021302  05.05.02 | Военная картография |
| 1.44. | 071600  140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 1.45. | 140600  16.03.02  16.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 1.46. | 22.01  230101  220100 | Вычислительные машины, комплексы, системы и сети [<\*\*>](#P2482) |
| 1.47. | 101400  140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 1.48. | 020500  511400 | География и картография |
| 1.49. | 120100  552300  650300 | Геодезия |
| 1.50. | 21.03.03  21.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 1.51. | 0102  080100 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 1.52. | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 1.53. | 0101  080100  130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.54. | 011100  020300  020301 020700  05.03.01  05.04.01 511000 | Геология |
| 1.55. | 011500  020305  0115 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| 1.56. | 0101  080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.57. | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.58. | 130100  553200 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 1.59. | 080500  08.05  130304 | Геология нефти и газа |
| 1.60. | 2030 | Геоморфология |
| 1.61. | 020302 | Геофизика |
| 1.62. | 080900  130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| 1.63. | 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |
| 1.64. | 0105  080400  130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.65. | 0106  011300  020303 | Геохимия |
| 1.66. | 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |
| 1.67. | 013600  020804 | Геоэкология |
| 1.68. | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 1.69. | 0107  011400  020304  08.04 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 1.70. | 01.22  012900  1403 | Гидрография |
| 1.71. | 072900  180401 | Гидрография и навигационное обеспечение судоходства |
| 1.72. | 012700  020601  073200 | Гидрология |
| 1.73. | 01.20  1401 | Гидрология суши |
| 1.74. | 1401 | Гидрология суши и океанография |
| 1.75. | 1511  31.10  35.03.11  35.04.10 | Гидромелиорация |
| 1.76. | 020600  05.03.04  05.04.04 510900 | Гидрометеорология |
| 1.77. | 270104  290400  29.04 | Гидротехническое строительство |
| 1.78. | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1.79. | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 1.80. | 1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 1.81. | 140209 | Гидроэлектростанции |
| 1.82. | 100300  10.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 1.83. | 0307 | Гидроэнергетические установки |
| 1.84. | 0304 | Горная электромеханика |
| 1.85. | 0212  130400  21.05.04  550600  650600 | Горное дело |
| 1.86. | 0506 | Горные машины |
| 1.87. | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 1.88. | 150402  170100  17.01 | Горные машины и оборудование |
| 1.89. | 1206 | Городское строительство |
| 1.90. | 1206  270105  290500 | Городское строительство и хозяйство |
| 1.91. | 120303  311100 | Городской кадастр |
| 1.92. | 1605 | Городской электрический транспорт |
| 1.93. | 07.03.04  07.04.04  07.09.04  270400  270900  271000 | Градостроительство |
| 1.94. | 07.03.03  07.04.03  07.09.03  270300  270302  290200 | Дизайн архитектурной среды |
| 1.95. | 38.03.10  38.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 1.96. | 280200  553500  656600 | Защита окружающей среды |
| 1.97. | 280103  330600 | Защита в чрезвычайных ситуациях |
| 1.98. | 201800  210403 | Защищенные системы связи |
| 1.99. | 120302  311000 | Земельный кадастр |
| 1.100. | 120301  1508  310900  31.09 | Землеустройство |
| 1.101. | 554000  560600  650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 1.102. | 120300  120700  21.03.02  21.04.02 | Землеустройство и кадастры |
| 1.103. | 1301 | Инженерная геодезия |
| 1.104. | 0107 | Инженерная геология |
| 1.105. | 330200 | Инженерная защита окружающей среды |
| 1.106. | 280202  330200 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) [<\*\*>](#P2482) |
| 1.107. | 280301  311600 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 1.108. | 11.03.02  11.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 1.109. | 210701  11.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 1.110. | 190900  200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 1.111. | 230400  09.03.02  09.04.02 | Информационные системы и технологии [<\*\*>](#P2482) |
| 1.112. | 071900 | Информационные системы (по областям применения) |
| 1.113. | 120201  080800 | Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами |
| 1.114. | 013700  020501  1304  300400  30.04 | Картография |
| 1.115. | 021300  05.03.03  05.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 1.116. | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 1.117. | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 1.118. | 280302  320600 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.119. | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 1.120. | 150502  121000 | Конструирование и производство изделий из композиционных материалов |
| 1.121. | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.122. | 11.03.03  11.04.03 211000 | Конструирование и технология электронных средств |
| 1.123. | 151900  15.03.05  15.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 1.124. | 140100  180101 | Кораблестроение [<\*\*>](#P2482) |
| 1.125. | 180100  552600  652900 | Кораблестроение и океанотехника |
| 1.126. | 26.03.02  26.04.02  180100 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |
| 1.127. | 120103  300500 | Космическая геодезия |
| 1.128. | 101300  140502  16.01 | Котло- и реакторостроение |
| 1.129. | 0520 | Котлостроение |
| 1.130. | 0579 | Криогенная техника |
| 1.131. | 250700  35.04.9  35.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 1.132. | 260400 | Лесное и лесопарковое хозяйство |
| 1.133. | 31.12. | Лесное и садово-парковое хозяйство |
| 1.134. | 250200  656200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 1.135. | 0901  250401  260100  26.01 <5> | Лесоинженерное дело |
| 1.136. | 11.06.  150104  0404  110400 | Литейное производство черных и цветных металлов |
| 1.137. | 0201  090100  09.01  130402 | Маркшейдерское дело |
| 1.137(1). | 150100  22.03.01  22.04.01 | Материаловедение и технологии материалов [<\*\*>](#P2482) |
| (п. 1.137(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100019) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | | |
| 1.137(2). | 071000  551600  150600  150601 | Материаловедение и технология новых материалов [<\*\*>](#P2482) |
| (п. 1.137(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100024) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | | |
| 1.138. | 150700  15.03.01  15.04.01  15.06.01 | Машиностроение |
| 1.139. | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 1.140. | 170600  260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 1.141. | 170700 | Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности |
| 1.142. | 0568 | Машины и аппараты текстильной промышленности |
| 1.143. | 17.01. | Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания |
| 1.144. | 0516  170500  240801 | Машины и аппараты химических производств [<\*\*>](#P2482) |
| 1.145. | 170500  17.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятии строительных материалов |
| 1.146. | 0519 | Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности |
| 1.147. | 17.04  15.04.05  150405  170400 | Машины и оборудование лесного комплекса |
| 1.148. | 0508  130602  170200  17.02 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 1.149. | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 1.150. | 12.07 | Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки |
| 1.151. | 120700 | Машины и технология высокоэффективных процессов обработки |
| 1.152. | 150206 | Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов |
| 1.153. | 12.03  150204  120300  0502 | Машины и технология литейного производства |
| 1.154. | 12.04.  150201  120400  0503 | Машины и технология обработки металлов давлением |
| 1.155. | 280401  320500 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 1.156. | 080200  080500  38.03.02  38.04.02  061100  521500 | Менеджмент [<\*\*>](#P2482) |
| 1.157. | 080507 | Менеджмент организации [<\*\*>](#P2482) |
| 1.158. | 110500 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 1.159. | 05.16.01  150105 | Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов |
| 1.160. | 11.07.  0407 | Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов |
| 1.161. | 120200  151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 1.162. | 120200  12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 1.163. | 150404  170300  17.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 1.164. | 0403 | Металлургические печи |
| 1.165. | 150400  22.03.02  22.04.02  550500  651300 | Металлургия |
| 1.166. | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 1.167. | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 1.168. | 110700  150107 | Металлургия сварочного производства |
| 1.169. | 0402  110200  11.02  150102 | Металлургия цветных металлов |
| 1.170. | 0401  110100  11.01  150101 | Металлургия черных металлов |
| 1.171. | 01.19  012600  020602  073100  1404 | Метеорология |
| 1.172. | 021605  05.05.01 | Метеорология специального назначения |
| 1.173. | 200501  190800 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| 1.174. | 200500  552200 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 1.175. | 1514  0407 | Механизация гидромелиоративных работ |
| 1.176. | 270113  291300 | Механизация и автоматизация строительства |
| 1.177. | 24.05.  150900 | Механизация перегрузочных работ |
| 1.178. | 1614 | Механизация портовых перегрузочных работ |
| 1.179. | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.180. | 1509  110301  311300  31.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 1.181. | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 1.182. | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 1.183. | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 1.184. | 171600  270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.185. | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.186. | 220401  071800 | Мехатроника [<\*\*>](#P2482) |
| 1.187. | 15.03.06  15.04.06  221000  652000 | Мехатроника и робототехника [<\*\*>](#P2482) |
| 1.188. | 0708  23.06 | Многоканальная электросвязь |
| 1.189. | 201000  210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 1.190. | 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |
| 1.191. | 09.10  090900  130601 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 1.192. | 1212 | Мосты и тоннели |
| 1.193. | 270201  291100  29.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 1.194. | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 1.195. | 190100  23.03.02  23.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 1.196. | 190109  23.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 1.197. | 190100  551400 | Наземные транспортные системы |
| 1.198. | 140202  100900 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| 1.199. | 130500  131000  21.03.01  21.04.01  553600  650700 | Нефтегазовое дело |
| 1.200. | 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии [<\*\*>](#P2482) |
| 1.201. | 130405  090300  09.03.  0204 | Обогащение полезных ископаемых |
| 1.202. | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 1.203. | 0504  120500  12.05  150202 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 1.204. | 130603  171700 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 1.205. | 110600 | Обработка металлов давлением |
| 1.206. | 020603  012800  01.21.  1402 | Океанология |
| 1.207. | 180106  141200 | Океанотехника |
| 1.208. | 230300  657500 | Организационно-технические системы [<\*\*>](#P2482) |
| 1.209. | 07.16 | Организация производства [<\*\*>](#P2482) |
| 1.210. | 190702 | Организация и безопасность движения |
| 1.211. | 240100  24.01.  653400 | Организация перевозок и управление на транспорте |
| 1.212. | 190701 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) |
| 1.213. | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1.214. | 1748 | Организация управления в строительстве |
| 1.215. | 0824  25.12  240802  251800  0834 | Основные процессы химических производств и химическая кибернетика |
| 1.216. | 090500  09.05  130403 | Открытые горные работы |
| 1.217. | 25.13  280201  320700 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1.218. | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 1.219. | 0520 | Парогенераторостроение |
| 1.220. | 140505  101100 | Плазменные энергетические установки |
| 1.221. | 090200  09.02  130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.222. | 280104  280705  20.05.01  330400 | Пожарная безопасность |
| 1.223. | 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 1.224. | 15.04  170900  190205 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 1.225. | 080300  130302 | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания |
| 1.226. | 12.03.01  12.04.01 190100  19.01  200100  200101  551500  653700 | Приборостроение [<\*\*>](#P2482) |
| 1.227. | 0531 | Приборы точной механики |
| 1.228. | 200102  190200 | Приборы и методы контроля качества и диагностики |
| 1.229. | 120401  1301  21.05.01  300100  30.01 | Прикладная геодезия |
| 1.230. | 130101  130300  21.05.02  650100 | Прикладная геология |
| 1.231. | 080600  130306 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| 1.232. | 05.03.05  05.04.05  280400 | Прикладная гидрометеорология |
| 1.233. | 09.05.01  230106 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения [<\*\*>](#P2482) |
| 1.234. | 11.05.03  200106 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 1.235. | 554100  560700 | Природообустройство |
| 1.236. | 20.03.02  20.04.02  280100 | Природообустройство и водопользование |
| 1.237. | 320800  280402 | Природоохранное обустройство территорий |
| 1.238. | 013400  020802  320100 | Природопользование |
| 1.239. | 270114  291400 | Проектирование зданий |
| 1.240. | 180101  26.05.01 | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники |
| 1.241. | 200800  210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.242. | 210200  551100  654300 | Проектирование и технология электронных средств |
| 1.243. | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.244. | 160400  24.05.01 | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов |
| 1.245. | 120900  150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 1.246. | 120900 | Проектирование технологических комплексов |
| 1.247. | 150701  15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 1.248. | 090700  09.08  130501 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 1.249. | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1.250. | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 1.251. | 1207  29.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 1.252. | 270106  290600 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.253. | 0308  100700  10.07  140104 | Промышленная теплоэнергетика |
| 1.254. | 19.06.01 | Промышленная экология и биотехнология |
| 1.255. | 0612  200400  20.05  210106 | Промышленная электроника |
| 1.256. | 1615 | Промышленный транспорт |
| 1.257. | 1202  270102  290300  29.03 | Промышленное и гражданское строительство |
| 1.258. | 030500  540400 | Профессиональное обучение [<\*\*>](#P2482) |
| 1.259. | 030500  050501  051000  44.03.04  44.04.04 | Профессиональное обучение (по отраслям) [<\*\*>](#P2482) |
| 1.260. | 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) [<\*\*>](#P2482) |
| 1.261. | 0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 1.262. | 201100  210405  23.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 1.263. | 0701  11.03.01  11.04.01  200700  210300  210302  210400  23.01  552500  654200 | Радиотехника |
| 1.264. | 010800  521500 | Радиофизика |
| 1.265. | 010801  013800  0704  071500  210301  23.02 | Радиофизика и электроника |
| 1.266. | 210800 | Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства |
| 1.267. | 201600  210304 | Радиоэлектронные системы |
| 1.268. | 11.05.01  210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 1.269. | 090600  09.07  130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 1.270. | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.271. | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.272. | 240803 | Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов |
| 1.273. | 2019  2030 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 1.274. | 270200  07.03.02  07.04.02  07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 1.275. | 210400 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем |
| 1.275(1). | 052900  070501  070500  072200  54.03.04  54.04.04 | Реставрация |
| (п. 1.275(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100028) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | | |
| 1.276. | 270303  291200 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 1.277. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы [<\*\*>](#P2482) |
| 1.278. | 210300  220402 | Роботы и робототехнические системы [<\*\*>](#P2482) |
| 1.279. | 250203  260500 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 1.280. | 0614  18.06  210102  180600 | Светотехника и источники света |
| 1.281. | 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 1.282. | 190603 | Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) [<\*\*>](#P2482) |
| 1.283. | 200900  210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 1.284. | 220300  22.03  230104 | Системы автоматизированного проектирования [<\*\*>](#P2482) |
| 1.285. | 190901  23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
| 1.286. | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.287. | 220402  27.05.01 | Специальные организационно-технические системы [<\*\*>](#P2482) |
| 1.288. | 11.05.02  210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 1.289. | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 1.290. | 13.05.02  140401 | Специальные электромеханические системы |
| 1.291. | 201200  210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 1.292. | 221700  27.03.01  27.04.01 | Стандартизация и метрология |
| 1.293. | 200503 | Стандартизация и сертификация |
| 1.294. | 072000 | Стандартизация и сертификация (по отраслям) |
| 1.295. | 160803  131300 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов |
| 1.296. | 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 1.297. | 08.03.01  08.04.01  219  270100  270800  550100  653500 | Строительство |
| 1.298. | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1.299. | 1213 | Строительство аэродромов |
| 1.300. | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1.301. | 1210 | Строительство железных дорог |
| 1.302. | 23.05.06  271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 1.303. | 1210  270204  290900  29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 1.303(1). | 56.05.07 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений военного и специального назначения |
| (п. 1.303(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100034) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | | |
| 1.304. | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 1.305. | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 1.306. | 08.05.01  271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 1.307. | 08.05.02  271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 1.308. | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 1.309. | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 1.310. | 210400  550400  654400 | Телекоммуникации |
| 1.311. | 140107  13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 1.312. | 0305  100500  10.05  140101 | Тепловые электрические станции |
| 1.313. | 1208  270109  290700  29.07 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 1.314. | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 1.315. | 0309  070700  10.09  140402 | Теплофизика |
| 1.316. | 110300  150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 1.317. | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 1.318. | 140100  550900  650800 | Теплоэнергетика |
| 1.319. | 140100  13.03.01  13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 1.320. | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 1.321. | 23.06.01 | Техника и технологии наземного транспорта |
| 1.322. | 08.06.01  08.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 1.323. | 070200  140401  16.03 | Техника и физика низких температур |
| 1.324. | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.325. | 140400  16.03.01  16.04.01  223200  553100  651100 | Техническая физика |
| 1.326. | 162500  131000 | Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.327. | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 1.328. | 25.03.02  25.04.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.329. | 162501  25.05.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов |
| 1.330. | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 1.331. | 130200  130102  21.05.03  650200 | Технологии геологической разведки |
| 1.332. | 15.03.02  150400  15.04.02  151000  551800  651600 | Технологические машины и оборудование [<\*\*>](#P2482) |
| 1.333. | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.334. | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.335. | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 1.336. | 0108  08.06  080700  130203 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.337. | 120100  12.01  151001 | Технология машиностроения |
| 1.338. | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 1.339. | 0803 | Технология неорганических веществ |
| 1.340. | 0807 | Технология основного органического и нефтехимического синтеза |
| 1.341. | 150900  552900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 1.342. | 240502  25.06  250600 | Технология переработки пластических масс и эластомеров |
| 1.343. | 190700  23.03.01  23.04.01 | Технология транспортных процессов |
| 1.344. | 250300 | Технология химических производств |
| 1.345. | 240406  260300 | Технология химической переработки древесины |
| 1.346. | 0805  25.03  240302 | Технология электрохимических производств |
| 1.347. | 280700  20.03.01  20.04.01  20.06.01  20.07.01 | Техносферная безопасность [<\*\*>](#P2482) |
| 1.348. | 270200  653600 | Транспортное строительство |
| 1.349. | 0521 | Турбиностроение |
| 1.350. | 101400  16.02 | Турбостроение |
| 1.351. | 220400  27.00.00  27.03.04  27.04.04  27.06.01 | Управление в технических системах [<\*\*>](#P2482) |
| 1.352. | 210100  220201 | Управление и информатика в технических системах [<\*\*>](#P2482) |
| 1.352(1). | 657000  340100  220500  220501  221400  27.03.02  27.04.02 | Управление качеством [<\*\*>](#P2482) |
| (п. 1.352(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100040) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | | |
| 1.353. | 071700  210401 | Физика и техника оптической связи |
| 1.354. | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 1.355. | 09.06.  070600  21.05.05  130401  131201 | Физические процессы горного и нефтегазового производства |
| 1.356. | 18.03.01  18.04.01  18.06.01  240100 | Химическая технология |
| 1.357. | 240500  655100 | Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов |
| 1.358. | 0806 | Химическая технология вяжущих материалов |
| 1.359. | 550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 1.360. | 240202 | Химическая технология и оборудование отделочного производства |
| 1.361. | 0830 | Химическая технология керамики и огнеупоров |
| 1.362. | 655200  240601  240501  18.05.02  250900 | Химическая технология материалов современной энергетики |
| 1.363. | 25.02.  240301  250200 | Химическая технология неорганических веществ |
| 1.364. | 654900 | Химическая технология неорганических веществ и материалов |
| 1.365. | 25.01.  240401  250100 | Химическая технология органических веществ |
| 1.366. | 655000 | Химическая технология органических веществ и топлива |
| 1.367. | 0801 | Химическая технология переработки нефти и газа |
| 1.368. | 240403  250400 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 1.369. | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 1.370. | 0802 | Химическая технология топлива |
| 1.371. | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 1.372. | 25.08.  240304  250800 | Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов |
| 1.373. | 101700  140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 1.374. | 141200  16.03.03  16.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 1.375. | 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 1.376. | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 1.377. | 090400  09.04  130406 | Шахтное и подземное строительство |
| 1.378. | 020306 | Экологическая геология |
| 1.379. | 013100  020801 | Экология |
| 1.380. | 020800  022000  05.03.06  05.04.06  320000  511100 | Экология и природопользование |
| 1.381. | 1722 | Экономика и организация городского хозяйства |
| 1.382. | 1743 | Экономика и организация промышленности строительных материалов |
| 1.383. | 1721 | Экономика и организация строительства |
| 1.384. | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 1.385. | 060800  080502 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям) [<\*\*>](#P2482) |
| 1.386. | 270115  291500 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 1.387. | 1604  190401  23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| 1.387(1). | 230100 | Эксплуатация и обслуживание транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) |
| (п. 1.387(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100046) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | | |
| 1.388. | 190602 | Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов |
| 1.389. | 190600  23.03.03  23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1.390. | 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 1.391. | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 1.392. | 110302  311400  31.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 1.393. | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1.394. | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.395. | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 1.396. | 18.02 | Электрические аппараты |
| 1.397. | 140602  180200 | Электрические и электронные аппараты |
| 1.398. | 0601 | Электрические машины |
| 1.399. | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 1.400. | 0302 | Электрические системы |
| 1.401. | 0301  100100  10.01  140204 | Электрические станции |
| 1.402. | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 1.403. | 18.07  140606 | Электрический транспорт |
| 1.404. | 180700 | Электрический транспорт (по отраслям) |
| 1.405. | 190303 | Электрический транспорт железных дорог |
| 1.406. | 18.03.  140611  180300 | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника |
| 1.407. | 140601  180100  18.01 | Электромеханика |
| 1.408. | 180100 | Электромеханика (по отраслям) |
| 1.409. | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 1.410. | 210100  550700  654100 | Электроника и микроэлектроника |
| 1.411. | 210100  11.03.04  11.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 1.412. | 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 1.413. | 20.06  210707  200500 | Электронное машиностроение |
| 1.414. | 20.04  210105  200300 | Электронные приборы и устройства |
| 1.415. | 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 1.416. | 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 1.417. | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 1.418. | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.419. | 140604  180400 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.420. | 100400  10.04.  140211 | Электроснабжение |
| 1.421. | 10.04.  100400 | Электроснабжение (по отраслям) [<\*\*>](#P2482) |
| 1.422. | 101800  190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 1.423. | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 1.424. | 140600  551300  654500 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 1.425. | 140605  180500 | Электротехнологические установки и системы |
| 1.426. | 0315  140200  551700  650900 | Электроэнергетика |
| 1.427. | 13.03.02  13.04.02  140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 1.428. | 100200  10.02  140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 1.429. | 10.08.  140105  100800 | Энергетика теплотехнологий |
| 1.430. | 13.03.03  13.04.03  141100 | Энергетическое машиностроение |
| 1.431. | 18.03.02  18.04.02  241000  655400 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 1.432. | 140500  552700  651200 | Энергомашиностроение |
| 1.433. | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 1.434. | 14.03.01  14.04.01  140700 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 1.435. | 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |
| 1.436. | 141401  14.05.01 | Ядерные реакторы и материалы |
| 1.437. | 140305  070500 | Ядерные реакторы и энергетические установки |

|  |  |
| --- | --- |
| II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования | |
| N п/п | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| 2.1. | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 2.2. | Автоматизированные системы управления |
| 2.3. | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 2.4. | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 2.4(1). | Автотракторная техника |
| (п. 2.4(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100053) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.5. | Астрономогеодезия |
| 2.6. | Аэродромное строительство |
| 2.7. | Аэрофотогеодезия |
| 2.8. | Базовое строительство |
| 2.9. | Базовое строительство (с сантехнической специализацией) |
| 2.10. | Водоснабжение и водоотведение |
| 2.11. | Военная картография |
| 2.12. | Войсковые фортификационные сооружения |
| 2.13. | Восстановление и строительство железнодорожного пути |
| 2.14. | Восстановление и строительство железных дорог |
| 2.15. | Восстановление и строительство искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.15(1). | Вычислительные машины, комплексы, системы и сети |
| (п. 2.15(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100058) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.16. | Геодезия |
| 2.17. | Гидрография |
| 2.18. | Гидротехническое строительство |
| 2.19. | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 2.20. | Городское строительство |
| 2.21. | Городское строительство и хозяйство |
| 2.21(1). | Инженерное вооружение |
| (п. 2.21(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100063) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.21(2). | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| (п. 2.21(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100067) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.22. | Картография |
| 2.23. | Командная военно-дорожная, автомобильные дороги |
| 2.23(1). | Командная Военно-топографической службы геодезии |
| (п. 2.23(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100070) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.23(2). | Командная Военно-топографической службы топография |
| (п. 2.23(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100074) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.23(3). | Командная Военно-топографической службы картография |
| (п. 2.23(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100076) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.24. | Командная военной аэрофотогеодезии |
| 2.25. | Командная военной геодезии |
| 2.26. | Командная военной картографии |
| 2.27. | Командная военной фототопографии |
| 2.27(1). | Командная противопожарной безопасности |
| (п. 2.27(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100079) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.27(2). | Командная противопожарной службы |
| (п. 2.27(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100083) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.27(3). | Командная радиосвязи |
| (п. 2.27(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100085) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.28. | Командная радиоэлектропроводной связи |
| 2.29. | Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов |
| 2.30. | Командная санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| 2.31. | Командная строительно-квартирных органов |
| 2.32. | Командная строительства зданий и военных объектов |
| 2.33. | Командная строительства зданий и сооружений |
| 2.34. | Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений |
| 2.34(1). | Командная тактическая авиационных средств связи |
| (п. 2.34(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100088) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.34(2). | Командная тактическая автомобильная |
| (п. 2.34(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100092) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.35. | Командная тактическая астрономогеодезии |
| 2.36. | Командная тактическая аэрофотогеодезии |
| 2.36(1). | Командная тактическая военной аэрофотогеодезии |
| (п. 2.36(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100095) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.36(2). | Командная тактическая военной геодезии |
| (п. 2.36(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100099) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.36(3). | Командная тактическая военной картографии |
| (п. 2.36(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100101) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.37. | Командная тактическая войск ПВО СВ |
| 2.38. | Командная тактическая войск противовоздушной обороны |
| 2.39. | Командная тактическая войск связи |
| 2.40. | Командная тактическая геодезии |
| 2.41. | Командная тактическая дорожных войск |
| 2.42. | Командная тактическая железнодорожных войск |
| 2.42(1). | Командная тактическая инженерных войск |
| (п. 2.42(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100104) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.42(2). | Командная тактическая инженерных войск. Эксплуатация машин инженерного вооружения |
| (п. 2.42(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100108) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.42(3). | Командная тактическая машины инженерного вооружения |
| (п. 2.42(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100110) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.42(4). | Командная тактическая радиотехнических средств |
| (п. 2.42(4) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100112) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.43. | Командная тактическая строительства железнодорожного пути |
| 2.44. | Командная тактическая строительства железных дорог |
| 2.44(1). | Командная тактическая, строительство и эксплуатация аэродромов |
| (п. 2.44(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100115) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.45. | Командная тактическая строительства и эксплуатации аэродромов и аэродромной техники |
| 2.46. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений железных дорог |
| 2.47. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог |
| 2.48. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.49. | Командная тактическая топографии |
| 2.49(1). | Командная тактическая, колесные и гусеничные машины |
| (п. 2.49(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100120) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.50. | Командная тактическая, машины инженерного вооружения |
| 2.51. | Командная тактическая, радиотехнические средства |
| 2.52. | Командная тактическая, электроснабжение и электрооборудование объектов |
| 2.52(1). | Командная электрооборудование зданий и сооружений |
| (п. 2.52(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100125) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.53. | Командная электроснабжения и электрооборудования военных объектов |
| 2.54. | Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений" |
| 2.55. | Командно-инженерная "Строительство автомобильных дорог и аэродромов" |
| 2.55(1). | Командно-тактическая гусеничные и колесные машины |
| (п. 2.55(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100130) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.55(2). | Метеорология |
| (п. 2.55(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100133) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.55(3). | Метеорология специального назначения |
| (п. 2.55(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100135) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.56. | Механизация и автоматизация строительства |
| 2.57. | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции |
| 2.58. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| 2.59. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий |
| 2.60. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.61. | Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.62. | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| 2.63. | Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений |
| 2.64. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов |
| 2.65. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.66. | Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.67. | Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок |
| 2.68. | Мосты и транспортные тоннели |
| 2.69. | Наземное подвижное и стационарное ракетное оборудование |
| 2.70. | Наземное технологическое оборудование |
| 2.70(1). | Наземные и подземные сооружения |
| (п. 2.70(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100138) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.71. | Наземные и подземные сооружения объектов |
| 2.72. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.73. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.74. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов ракетных войск |
| 2.75. | Наземные и подземные сооружения специального назначения |
| 2.76. | Наземные транспортно-технологические средства |
| 2.77. | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 2.78. | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 2.78(1). | Полигонные установки |
| (п. 2.78(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100143) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.78(2). | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| (п. 2.78(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100147) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.78(3). | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| (п. 2.78(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100149) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.79. | Применение подразделений и частей по восстановлению и строительству железнодорожного пути |
| 2.80. | Применение подразделений по восстановлению и строительству железнодорожного пути |
| 2.81. | Применение подразделений по восстановлению и строительству искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.82. | Проектирование зданий |
| 2.83. | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов |
| 2.84. | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 2.85. | Промышленная теплоэнергетика |
| 2.86. | Промышленное и городское строительство |
| 2.87. | Промышленное и гражданское строительство |
| 2.88. | Противопожарная техника и безопасность |
| 2.88(1). | Радиосвязь |
| (п. 2.88(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100152) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.89. | Радиотехника |
| 2.89(1). | Радиотехнические средства |
| (п. 2.89(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100157) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.89(2). | Радиотехническое вооружение надводных кораблей |
| (п. 2.89(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100161) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.89(3). | Радиотехническое вооружение подводных лодок |
| (п. 2.89(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100163) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.89(4). | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| (п. 2.89(4) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100165) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.89(5). | Радиоэлектронные системы и комплексы средств управления подвижными объектами |
| (п. 2.89(5) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100167) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.89(6). | Радиоэлектронные средства связи |
| (п. 2.89(6) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100169) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.89(7). | Ракетостроение |
| (п. 2.89(7) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100171) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.89(8). | Санитарно-механическое оборудование зданий и сооружений |
| (п. 2.89(8) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100173) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.90. | Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов |
| 2.91. | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| 2.92. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов |
| 2.93. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.94. | Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) |
| 2.95. | Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений военных объектов |
| 2.96. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений |
| 2.97. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов |
| 2.98. | Системы обеспечения движения поездов |
| 2.99. | Системы управления и связи |
| 2.100 | Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) |
| 2.101 | Специальные радиотехнические системы |
| 2.102 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 2.102(1). | Специальные электромеханические системы |
| (п. 2.102(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100176) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.103 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов |
| 2.103(1). | Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие |
| (п. 2.103(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100181) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.104 | Строительные машины и оборудование производственных предприятий |
| 2.105 | Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций |
| 2.106 | Строительные машины, механизмы и оборудование |
| 2.107 | Строительство |
| 2.108 | Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации |
| 2.109 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 2.110 | Строительство военно-морских баз |
| 2.110(1). | Строительство гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз |
| (п. 2.110(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100186) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.111 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 2.112 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 2.113 | Строительство зданий и сооружений |
| 2.114 | Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) |
| 2.115 | Строительство и восстановление железных дорог |
| 2.116 | Строительство и восстановление искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.117 | Строительство и эксплуатация аэродромов |
| 2.118 | Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) |
| 2.119 | Строительство и эксплуатация военно-морских баз |
| 2.120 | Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| 2.121 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.121(1). | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений военного и специального назначения |
| (п. 2.121(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100191) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.122 | Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения |
| 2.123 | Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения |
| 2.124 | Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов |
| 2.125 | Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| 2.126 | Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов |
| 2.127 | Строительство объектов |
| 2.128 | Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз |
| 2.129 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 2.130 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 2.131 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 2.132 | Тепловодоснабжение и канализация объектов |
| 2.133 | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.134 | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.135 | Тепловодоснабжение объектов |
| 2.135(1). | Техническая эксплуатация авиационного радиооборудования |
| (п. 2.135(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100196) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.135(2). | Техническая эксплуатация авиационных электрифицированных и пилотажно-навигационных комплектов |
| (п. 2.135(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100200) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.135(3). | Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования |
| (п. 2.135(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100202) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.136 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 2.137 | Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение |
| 2.138 | Тепломеханическое оборудование специальных объектов |
| 2.139 | Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.140 | Теплосиловое оборудование объектов |
| 2.141 | Теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.142 | Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.143 | Теплоснабжение и вентиляция |
| 2.144 | Теплоснабжение объектов |
| 2.145 | Технические системы наземных комплексов |
| 2.146 | Технические системы наземных сооружений космических комплексов |
| 2.147 | Технические системы объектов |
| 2.148 | Технические системы позиционных районов ракетных войск |
| 2.149 | Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное оборудование ракетно-космических комплексов |
| 2.150 | Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное, криогенное оборудование ракетно-космических комплексов |
| 2.151 | Топография |
| 2.152 | Транспортные средства специального назначения |
| 2.153 | Фортификация сооружения и маскировка |
| 2.153(1). | Химическая технология материалов современной энергетики |
| (п. 2.153(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100205) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.153(2). | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| (п. 2.153(2) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100209) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.153(3). | Экономика и управление на предприятии строительства |
| (п. 2.153(3) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100211) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.153(4). | Эксплуатация автомобильной техники |
| (п. 2.153(4) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100213) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.153(5). | Эксплуатация бронетанковой и автомобильной техники |
| (п. 2.153(5) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100215) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.153(6). | Эксплуатация железных дорог |
| (п. 2.153(6) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100217) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.154 | Эксплуатация и испытания двигателей ракет-носителей и разгонных блоков |
| 2.154(1) | Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| (п. 2.154(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100220) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.155 | Эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог |
| 2.156 | Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования |
| 2.157 | Эксплуатация и ремонт энергетических систем |
| 2.158 | Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| 2.158(1). | Эксплуатация колесных и гусеничных машин |
| (п. 2.158(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100225) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.159 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 2.159(1). | Электромеханика |
| (п. 2.159(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100230) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.160 | Электромеханическая |
| 2.160(1). | Электроника и автоматика физических установок |
| (п. 2.160(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100235) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.161 | Электрообеспечение предприятий |
| 2.162 | Электрооборудование зданий и сооружений специального и общевойскового назначения |
| 2.162(1). | Электропроводная связь |
| (п. 2.162(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100240) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.163 | Электросвязь |
| 2.164 | Электроснабжение |
| 2.165 | Электроснабжение (в строительстве) |
| 2.166 | Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений |
| 2.167 | Электроснабжение и электрооборудование объектов |
| 2.168 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов |
| 2.169 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.169(1). | Электроснабжение космических комплексов |
| (п. 2.169(1) введен [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100245) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр) | |
| 2.170 | Электроснабжение объектов |
| 2.171 | Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения |
| 2.172 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 2.173 | Электроснабжение ракетно-космических комплексов |
| 2.174 | Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.175 | Электроснабжение строительства |
| 2.176 | Электротехнические средства и электроснабжение |
| 2.177 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.178 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.179 | Электроэнергетика |
| 2.180 | Электроэнергетические системы и сети |
| 2.181 | Энергообеспечение предприятий |

--------------------------------

<\*> Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.

<\*\*> Профили и специализации, относящиеся к области строительства.

<\*\*\*> Специальности и направления, по которым получены базовое высшее образование и (или) полное высшее образование в области строительства в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым и города федерального значения Севастополе, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области, признаются соответствующими специальностям и направлениям подготовки, установленным в настоящем Перечне, в соответствии с [приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=167382) Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 мая 2014 г. N 554 "Об установлении соответствия направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым, специальностями и направлениям подготовки, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2014 г., регистрационный N 32476), [приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=443171) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 марта 2023 г. N 243 "Об установлении соответствий направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с указанными в части 7 статьи 2 Федерального закона от 17 февраля 2023 г. N 19-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в сферах образования и науки в связи с принятием в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" образовательно-квалификационными уровнями, направлениям подготовки и специальностям, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 марта 2023 г., регистрационный N 72716), [приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=443613) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 марта 2023 г. N 245 "Об установлении соответствий направлений подготовки и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с указанными в частях 6 и 7 статьи 2 Федерального закона от 17 февраля 2023 г. N 19-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в сферах образования и науки в связи с принятием в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" образовательно-квалификационными уровнями, направлениям подготовки и специальностям, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 марта 2023 г., регистрационный N 72822).

(в ред. [Приказа](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=482318&dst=100250) Минстроя России от 04.07.2024 N 447/пр)