

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено
В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
16.02.2023г. протокол № 4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

ОП.04

(индекс по учебному плану)

Основы геодезии

(наименование дисциплины)

Специальность: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2023 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «20» 01.2023 г.

Протокол № 5.

Председатель методического совета СПК Сергеева С.И.

(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «27» 01.2023 г.

Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК Дёгтев Д.Н.

(Ф.И.О., подпись)

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация
(код) (наименование)
зданий и сооружений

утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 №2
(дата утверждения №)

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Невинская Н.В., преподаватель СПК

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины	4
1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины	5
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Тематический план содержания дисциплины	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	9
3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	9
3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	10
3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

- 2 Дисциплина «Основы геодезии» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

2.1 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- **У1** Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
- **У2** читать проектно-технологическую документацию;
- **У3** осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- **З1** содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
- **З2** подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ;
- **З3** требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь**

практический опыт:

- П1 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов;
- П2 подготовки строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК01, ОК02, ОК07, ОК09.

ПК1.4, ПК2.1.

Количество часов на освоение программы дисциплины Максимальная учебная нагрузка – 60 часов, в том числе:

обязательная часть – 50 часов; вариативная часть – 10 часов.

Объем практической подготовки – 24 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	60	
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	56	
в том числе:		24
лекции	24	
практические занятия	32	
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	4	
в том числе:		
выполнение индивидуального или группового задания	4	
Промежуточная аттестация в форме зачета		
диф. зачет		

2.2. Тематический план содержания учебной дисциплины

Наименование раздела/темы	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в геодезию		18	У1, У2, У3, З1, З2, З3, П1, П2, ОК01, ОК02, ОК07, ОК09, ПК1.4, ПК2.1.
Тема 1.1. Общие сведения.	Содержание лекции Понятия о формах и размерах Земли. Метод проекций в геодезии. Определение положений точек на земной поверхности. Влияние кривизны Земли на измерение горизонтальных и вертикальных расстояний. Практические занятия «Работа с приборами».	4	З1, З2, З3 ОК07, ПК2.1
Тема 1.2. Ориентирование в местности.	Содержание лекции Сближение меридианов. Склонение и магнитной стрелки. Азимуты. Дирекционные углы. Румбы. Измерения и построения в геодезии. Практические занятия «Ориентирование в местности на карте» Самостоятельная работа выполнение индивидуального и группового задания	2 2 2	З1, З2, З3 ОК07, ПК2.4
Раздел 2. Измерения		42	У1, У2, У3, З1, З2, З3, З4, З5, З6, З7, З8, З9, З10, З11, З12, З13, З14, З15, З16, З17, З18, З19, З20, З21, З22, З23, З24, З25, З26, З27, З28, З29, З30, З31, З32, З33, З34, З35, З36, З37, З38, З39, З40, З41, З42, З43, З44, З45, З46, З47, З48, З49, З50, З51, З52, З53, З54, З55, З56, З57, З58, З59, З60, З61, З62, З63, З64, З65, З66, З67, З68, З69, З70, З71, З72, З73, З74, З75, З76, З77, З78, З79, З80, З81, З82, З83, З84, З85, З86, З87, З88, З89, З90, З91, З92, З93, З94, З95, З96, З97, З98, З99, З100, З101, З102, З103, З104, З105, З106, З107, З108, З109, З110, З111, З112, З113, З114, З115, З116, З117, З118, З119, З120, З121, З122, З123, З124, З125, З126, З127, З128, З129, З130, З131, З132, З133, З134, З135, З136, З137, З138, З139, З140, З141, З142, З143, З144, З145, З146, З147, З148, З149, З150, З151, З152, З153, З154, З155, З156, З157, З158, З159, З160, З161, З162, З163, З164, З165, З166, З167, З168, З169, З170, З171, З172, З173, З174, З175, З176, З177, З178, З179, З180, З181, З182, З183, З184, З185, З186, З187, З188, З189, З190, З191, З192, З193, З194, З195, З196, З197, З198, З199, З200, З201, З202, З203, З204, З205, З206, З207, З208, З209, З210, З211, З212, З213, З214, З215, З216, З217, З218, З219, З220, З221, З222, З223, З224, З225, З226, З227, З228, З229, З230, З231, З232, З233, З234, З235, З236, З237, З238, З239, З240, З241, З242, З243, З244, З245, З246, З247, З248, З249, З250, З251, З252, З253, З254, З255, З256, З257, З258, З259, З260, З261, З262, З263, З264, З265, З266, З267, З268, З269, З270, З271, З272, З273, З274, З275, З276, З277, З278, З279, З280, З281, З282, З283, З284, З285, З286, З287, З288, З289, З290, З291, З292, З293, З294, З295, З296, З297, З298, З299, З300, З301, З302, З303, З304, З305, З306, З307, З308, З309, З310, З311, З312, З313, З314, З315, З316, З317, З318, З319, З320, З321, З322, З323, З324, З325, З326, З327, З328, З329, З330, З331, З332, З333, З334, З335, З336, З337, З338, З339, З340, З341, З342, З343, З344, З345, З346, З347, З348, З349, З350, З351, З352, З353, З354, З355, З356, З357, З358, З359, З360, З361, З362, З363, З364, З365, З366, З367, З368, З369, З370, З371, З372, З373, З374, З375, З376, З377, З378, З379, З380, З381, З382, З383, З384, З385, З386, З387, З388, З389, З390, З391, З392, З393, З394, З395, З396, З397, З398, З399, З400, З401, З402, З403, З404, З405, З406, З407, З408, З409, З410, З411, З412, З413, З414, З415, З416, З417, З418, З419, З420, З421, З422, З423, З424, З425, З426, З427, З428, З429, З430, З431, З432, З433, З434, З435, З436, З437, З438, З439, З440, З441, З442, З443, З444, З445, З446, З447, З448, З449, З450, З451, З452, З453, З454, З455, З456, З457, З458, З459, З460, З461, З462, З463, З464, З465, З466, З467, З468, З469, З470, З471, З472, З473, З474, З475, З476, З477, З478, З479, З480, З481, З482, З483, З484, З485, З486, З487, З488, З489, З490, З491, З492, З493, З494, З495, З496, З497, З498, З499, З500, З501, З502, З503, З504, З505, З506, З507, З508, З509, З510, З511, З512, З513, З514, З515, З516, З517, З518, З519, З520, З521, З522, З523, З524, З525, З526, З527, З528, З529, З530, З531, З532, З533, З534, З535, З536, З537, З538, З539, З540, З541, З542, З543, З544, З545, З546, З547, З548, З549, З550, З551, З552, З553, З554, З555, З556, З557, З558, З559, З560, З561, З562, З563, З564, З565, З566, З567, З568, З569, З570, З571, З572, З573, З574, З575, З576, З577, З578, З579, З580, З581, З582, З583, З584, З585, З586, З587, З588, З589, З590, З591, З592, З593, З594, З595, З596, З597, З598, З599, З600, З601, З602, З603, З604, З605, З606, З607, З608, З609, З610, З611, З612, З613, З614, З615, З616, З617, З618, З619, З620, З621, З622, З623, З624, З625, З626, З627, З628, З629, З630, З631, З632, З633, З634, З635, З636, З637, З638, З639, З640, З641, З642, З643, З644, З645, З646, З647, З648, З649, З650, З651, З652, З653, З654, З655, З656, З657, З658, З659, З660, З661, З662, З663, З664, З665, З666, З667, З668, З669, З670, З671, З672, З673, З674, З675, З676, З677, З678, З679, З680, З681, З682, З683, З684, З685, З686, З687, З688, З689, З690, З691, З692, З693, З694, З695, З696, З697, З698, З699, З700, З701, З702, З703, З704, З705, З706, З707, З708, З709, З710, З711, З712, З713, З714, З715, З716, З717, З718, З719, З720, З721, З722, З723, З724, З725, З726, З727, З728, З729, З730, З731, З732, З733, З734, З735, З736, З737, З738, З739, З740, З741, З742, З743, З744, З745, З746, З747, З748, З749, З750, З751, З752, З753, З754, З755, З756, З757, З758, З759, З760, З761, З762, З763, З764, З765, З766, З767, З768, З769, З770, З771, З772, З773, З774, З775, З776, З777, З778, З779, З780, З781, З782, З783, З784, З785, З786, З787, З788, З789, З790, З791, З792, З793, З794, З795, З796, З797, З798, З799, З800, З801, З802, З803, З804, З805, З806, З807, З808, З809, З810, З811, З812, З813, З814, З815, З816, З817, З818, З819, З820, З821, З822, З823, З824, З825, З826, З827, З828, З829, З830, З831, З832, З833, З834, З835, З836, З837, З838, З839, З840, З841, З842, З843, З844, З845, З846, З847, З848, З849, З850, З851, З852, З853, З854, З855, З856, З857, З858, З859, З860, З861, З862, З863, З864, З865, З866, З867, З868, З869, З870, З871, З872, З873, З874, З875, З876, З877, З878, З879, З880, З881, З882, З883, З884, З885, З886, З887, З888, З889, З890, З891, З892, З893, З894, З895, З896, З897, З898, З899, З900, З901, З902, З903, З904, З905, З906, З907, З908, З909, З910, З911, З912, З913, З914, З915, З916, З917, З918, З919, З920, З921, З922, З923, З924, З925, З926, З927, З928, З929, З930, З931, З932, З933, З934, З935, З936, З937, З938, З939, З940, З941, З942, З943, З944, З945, З946, З947, З948, З949, З950, З951, З952, З953, З954, З955, З956, З957, З958, З959, З960, З961, З962, З963, З964, З965, З966, З967, З968, З969, З970, З971, З972, З973, З974, З975, З976, З977, З978, З979, З980, З981, З982, З983, З984, З985, З986, З987, З988, З989, З990, З991, З992, З993, З994, З995, З996, З997, З998, З999, З1000, З1001, З1002, З1003, З1004, З1005, З1006, З1007, З1008, З1009, З1010, З1011, З1012, З1013, З1014, З1015, З1016, З1017, З1018, З1019, З1020, З1021, З1022, З1023, З1024, З1025, З1026, З1027, З1028, З1029, З1030, З1031, З1032, З1033, З1034, З1035, З1036, З1037, З1038, З1039, З1040, З1041, З1042, З1043, З1044, З1045, З1046, З1047, З1048, З1049, З1050, З1051, З1052, З1053, З1054, З1055, З1056, З1057, З1058, З1059, З1060, З1061, З1062, З1063, З1064, З1065, З1066, З1067, З1068, З1069, З1070, З1071, З1072, З1073, З1074, З1075, З1076, З1077, З1078, З1079, З1080, З1081, З1082, З1083, З1084, З1085, З1086, З1087, З1088, З1089, З1090, З1091, З1092, З1093, З1094, З1095, З1096, З1097, З1098, З1099, З1100, З1101, З1102, З1103, З1104, З1105, З1106, З1107, З1108, З1109, З1110, З1111, З1112, З1113, З1114, З1115, З1116, З1117, З1118, З1119, З1120, З1121, З1122, З1123, З1124, З1125, З1126, З1127, З1128, З1129, З1130, З1131, З1132, З1133, З1134, З1135, З1136, З1137, З1138, З1139, З1140, З1141, З1142, З1143, З1144, З1145, З1146, З1147, З1148, З1149, З1150, З1151, З1152, З1153, З1154, З1155, З1156, З1157, З1158, З1159, З1160, З1161, З1162, З1163, З1164, З1165, З1166, З1167, З1168, З1169, З1170, З1171, З1172, З1173, З1174, З1175, З1176, З1177, З1178, З1179, З1180, З1181, З1182, З1183, З1184, З1185, З1186, З1187, З1188, З1189, З1190, З1191, З1192, З1193, З1194, З1195, З1196, З1197, З1198, З1199, З1200, З1201, З1202, З1203, З1204, З1205, З1206, З1207, З1208, З1209, З1210, З1211, З1212, З1213, З1214, З1215, З1216, З1217, З1218, З1219, З1220, З1221, З1222, З1223, З1224, З1225, З1226, З1227, З1228, З1229, З1230, З1231, З1232, З1233, З1234, З1235, З1236, З1237, З1238, З1239, З1240, З1241, З1242, З1243, З1244, З1245, З1246, З1247, З1248, З1249, З1250, З1251, З1252, З1253, З1254, З1255, З1256, З1257, З1258, З1259, З1260, З1261, З1262, З1263, З1264, З1265, З1266, З1267, З1268, З1269, З1270, З1271, З1272, З1273, З1274, З1275, З1276, З1277, З1278, З1279, З1280, З1281, З1282, З1283, З1284, З1285, З1286, З1287, З1288, З1289, З1290, З1291, З1292, З1293, З1294, З1295, З1296, З1297, З1298, З1299, З1300, З1301, З1302, З1303, З1304, З1305, З1306, З1307, З1308, З1309, З1310, З1311, З1312, З1313, З1314, З1315, З1316, З1317, З1318, З1319, З1320, З1321, З1322, З1323, З1324, З1325, З1326, З1327, З1328, З1329, З1330, З1331, З1332, З1333, З1334, З1335, З1336, З1337, З1338, З1339, З1340, З1341, З1342, З1343, З1344, З1345, З1346, З1347, З1348, З1349, З1350, З1351, З1352, З1353, З1354, З1355, З1356, З1357, З1358, З1359, З1360, З1361, З1362, З1363, З1364, З1365, З1366, З1367, З1368, З1369, З1370, З1371, З1372, З1373, З1374, З1375, З1376, З1377, З1378, З1379, З1380, З1381, З1382, З1383, З1384, З1385, З1386, З1387, З1388, З1389, З1390, З1391, З1392, З1393, З1394, З1395, З1396, З1397, З1398, З1399, З1400, З1401, З1402, З1403, З1404, З1405, З1406, З1407, З1408, З1409, З1410, З1411, З1412, З1413, З1414, З1415, З1416, З1417, З1418, З1419, З1420, З1421, З1422, З1423, З1424, З1425, З1426, З1427, З1428, З1429, З1430, З1431, З1432, З1433, З1434, З1435, З1436, З1437, З1438, З1439, З1440, З1441, З1442, З1443, З1444, З1445, З1446, З1447, З1448, З1449, З1450, З1451, З1452, З1453, З1454, З1455, З1456, З1457, З1458, З1459, З1460, З1461, З1462, З1463, З1464, З1465, З1466, З1467, З1468, З1469, З1470, З1471, З1472, З1473, З1474, З1475, З1476, З1477, З1478, З1479, З1480, З1481, З1482, З1483, З1484, З1485, З1486, З1487, З1488, З1489, З1490, З1491, З1492, З1493, З1494, З1495, З1496, З1497, З1498, З1499, З1500, З1501, З1502, З1503, З1504, З1505, З1506, З1507, З1508, З1509, З1510, З1511, З1512, З1513, З1514, З1515, З1516, З1517, З1518, З1519, З1520, З1521, З1522, З1523, З1524, З1525, З1526, З1527, З1528, З1529, З1530, З1531, З1532, З1533, З1534, З1535, З1536, З1537, З1538, З1539, З1540, З1541, З1542, З1543, З1544, З1545, З1546, З1547, З1548, З1549, З1550, З1551, З1552, З1553, З1554, З1555, З1556, З1557, З1558, З1559, З1560, З1561, З1562, З1563, З1564, З1565, З1566, З1567, З1568, З1569, З1570, З1571, З1572, З1573, З1574, З1575, З1576, З1577, З1578, З1579, З1580, З1581, З1582, З1583, З1584, З1585, З1586, З1587, З1588, З1589, З1590, З1591, З1592, З1593, З1594, З1595, З1596, З1597, З1598, З1599, З1600, З1601, З1602, З1603, З1604, З1605, З1606, З1607, З1608, З1609, З1610, З1611, З1

Тема 2.1. Геодетические измерения	Содержание лекции Схема измерения горизонтального угла. Зрительная труба. Теодолиты. Поверки юстировки теодолитов. Центрирование теодолита. Приведение измеренных направлений к центрам знаков. Измерение горизонтальных углов. Измерение вертикальных углов.	6	31, 32, 33, 34
	Практические занятия «Измерение и расчет углов с помощью теодолита»	4	31, 32, 33, У1, У2, У3, П1, П2, П3, ОК 01, ОК07, ПК 2.1
Тема 2.2. Измерение длин линий.	Содержание лекции Измерение длин линий мерными приборами. Измерение длин линий дальными мерами.	2 2	31, 32, 33, 34 ОК07, ПК2.1
	Практические занятия Выполнение практических заданий по измерению длин линий на местности.	4	У1, У2, У3, П1, П2, П3, ОК 07, ПК 1.4
Тема 2.3. Прямая и обратная геодезические задачи	Содержание лекции Прямая и обратная геодезические задачи. Расчет ведомости координат замкнутого теодолитного хода	2 6	31, 32, 33, ОК 07, ПК2.4
	Практические занятия Выполнение практических заданий по расчету ведомости координат замкнутого теодолитного хода.	8	31, 32, 33, У1, У2, У3 П1, П2, П3
Тема 2.3. Измерение превышений.	Содержание лекции Геометрическое нивелирование. Нивелирные устройства. Поверки нивелиров. Тригонометрическое нивелирование. Понятие о гидростатическом нивелировании. Производств геометрического нивелирования. Нивелирование по квадратам.	4	31, 32, 33,

	Практические занятия «Геометрическое нивелирование по способом «из середины»»	4	31,32,33,34 У1, У2, У3, П1,П2,П3 ОК 07, ПК 2.4
Промежуточная аттестация – зачет			
		Всего:	60

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета. Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
 - рабочее место обучающихся (столы, стулья)
- Технические средства обучения: плакаты, видеопроектор.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВГТУ и научную библиотеку ВГТУ.

3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1 Гуреева, Г. Н. Экологическое картографирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Н. Огуреева, Т. В. Котова, Л. Г. Емельянова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 138 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20625-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588178>

2 Смалев, В. И. Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Смалев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 189 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17758-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588453>

б) дополнительная литература:

1. А. Попов, М. А. Кириенко, Ю. В. Покидышева Методические указания к выполнению расчетно-графических работ для студентов 1-го курса / Воронежский ГАСУ; Воронеж, 2013. - 28 с.
2. Акиншин, Сергей Иванович Геодезия [Текст] : лабораторный практикум : учебное пособие : рекомендовано ВГАСУ / Акиншин Сергей Иванович ; Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Воронеж: [б. и.], 2012 (Воронеж: Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2012). - 143 с.

3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины требуется следующее программное обеспечение:

Лицензионное ПО:

Microsoft Win Pro 10

Microsoft Office Word

Microsoft Office Excel

Microsoft Office Power Point

Обеспечение обучающихся необходимой литературой достигается путём организации доступа к электронному каталогу библиотеки Воронежского ВГТУ.

3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания, практический опыт)	Формы контроля результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
–У1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; –У2 читать проектно-технологическую документацию; –У3 осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства.	пятибалльная система оценки знаний письменный фронтальный контроль (тестирование открытого и закрытого типов), устный индивидуальный контроль. самоконтроль
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
- –З1 содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; - –З2 подготовка строительной площадки, участков производства строительных работ; –З3 требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки.	пятибалльная система оценки знаний письменный фронтальный контроль (тестирование открытого и закрытого типов), устный индивидуальный контроль. практический фронтальный и индивидуальный контроль промежуточный контроль
В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
-П1 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов; -П2 подготовки строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки.	пятибалльная система оценки знаний письменный фронтальный контроль (тестирование открытого и закрытого типов), устный индивидуальный контроль. практический фронтальный и индивидуальный контроль промежуточный контроль

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК _____ Н.В. Невинкая

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК _____ Ю.В. Макушина

Эксперт

директор "Юнитехпроект"
(место работы)



Горчаков Н.В.
(Ф.И.О)

М.П.
организации

**ЛИСТАКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы дисциплины**

№ п/п	Наименование элемента РП, раздела, пункта	Пункт в предыдущей редакции	Пункт с внесенными изменениями	Реквизиты заседания, утвердившего внесение изменений
1	Требования к материально- техническому обеспечению	3.1	3.1	Метод.совет от 27.02.2026 №5 Пед. совет от 27.02.2026 №6
2	Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	3.2	3.2	Метод.совет от 27.02.2026 №5 Пед. совет от 27.02.2026 №6
3	Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно- телекоммуникационн ой сети «Интернет», необходимых для освоения	3.3	3.3	Метод.совет от 27.02.2026 №5 Пед. совет от 27.02.2026 №6