

Приложение
к приказу КГБПОУ «Алтайский
архитектурно-строительный
колледж» от 10.03.2022 №163

Календарный план воспитательной работы
специальность __08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Форма и тема деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
1 семестр курса						
ОУД	Базовые дисциплины					
ОУД.01	Русский язык	дискуссия «Особенности публицистического стиля русского языка в начале 21 века»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет 1	Морозов А.В.	ЛР 5 ЛР 11
ОУД.02	Литература	дискуссия «Современные литературные премии»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет 2	Деминова Е.Г.	ЛР 5 ЛР 11
ОУД.03	Иностранный язык	Дискуссия «Распорядок дня студента колледжа»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет 21	Кривошеев К.С. Кайл Ю.А.	ЛР 9 ЛР 11
ОУД.04	История	Игра путешествие «Во времена смутного времени»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель истории	ЛР 5, ЛР6, ЛР 7
ОУД.05	Физическая культура	Видео – фрагмент «Освоение техники безопасности»	Обучающиеся 1 курса	Спорт. - зал	ПРОКОПЬЕВА А.И.	ЛР9
ОУД.06	Основы безопасности	1.Видео - урок «Они сражались за Родину» 2. Встреча – беседа «Служба по контракту»	Обучающиеся 1 курса	Ауд.209	Белоусова Е.Н.	ЛР9

	жизнедеятельности					
ОУД.08	Химия	Видеосюжет. «Отходоноль» Дискуссия «Многообразие органических веществ»	Обучающиеся 1 курс	Ауд.24	Зими́на С.В.	ЛР1,ЛР5.
ОУД.09	Обществознание	Сказки с конфликтами «Структурная направленность личности»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР2, ЛР3, ЛР4,
ОУД.10	Биология	1.Стоп-кадр «Биосфера и человек» 2. Видео-журнал «Человеческие расы»	Обучающиеся 1 курса	Ауд. 5	Римская Е.Я.	ЛР10. ЛР11.
ОУД.11	Родная литература	Слайд-презентация «Мой родной Барнаул. Прошлое и настоящее»	Обучающиеся 2 курса	Кабинет 1	Морозов А.В.	ЛР 5 ЛР 11
ОУДп	Профильные дисциплины					
ОУДп.01	Математика	1.Видеофрагмент «Многогранники и крупные тела» 2.Презентация «Занимательная математика»	Обучающиеся 1 курса	Ауд 319	Сатюкова Ж.Э.	ЛР11
ОУДп.02	Информатика	Видеоролик «Интернет: за и против» .Видео-фрагмент «Что я знаю о своей профессии»	Обучающиеся 1 курса	Ауд.321	Кузьмина А.С.	ЛР.9;ЛР.10

ОУДп.03	Физика	1.Игра «Знатоки малекулярной физики» 2. Викторина «Юбилей М.В. Лмоносова»	Обучающиеся 1 курс	Ауд.27	Кириченко Л.А.	ЛР.7
ОУДд	Предлагаемы е ОО					
ОУДд.01	Индивидуальн ый проект	1.Видео-фрагмент «Оформление индивидуального проекта»	Обучающиеся 1 курс	Ауд.5	Римская Е.Я.	ЛР.10;ЛР 9
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
ОГСЭ.01	Основы философии	Урок – интервью «Познай самого себя: античность»	Обучающиеся 3 курса	Учебная аудитория	Камаева Н.В.	ЛР4, ЛР7, ЛР 8
ОГСЭ.02	История	Музыкальный фрагмент «Духовная жизнь страны –конец 20 века»	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР7, ЛР 8 ЛР11,
ОГСЭ.03	Иностранн ый язык в профессиона льной деятельности	Видео сюжет «Строительные материалы» Видео сюжет «Техническое обслуживание» Видео обзор «Напольные покрытия»	Обучающиеся 2 -4 курса	Кабинет 31	Шмакова С.М. Лысенко ТЮ	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР8
ОГСЭ.04	Физическая культура	Видео – урок «Календарь олимпийских игр» Видео - урок «Методы самостоятельных занятий» Беседа «Спортивные	Обучающиеся 2-4 курса	Спортивный зал	Прокопьева А.И.	ЛР.9

		игры» Видео – фрагмент «Освоение техники безопасности» Видео – ролик «Легкая атлетика – королева спорта» Видеоролик «Показатели и критерии оценки» Беседа «Оказание доврачебной помощи»				
ОГСЭ.05	Психология общения	Игра ассоциация «Осознанное поведение в обществе»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР2, ЛР3, ЛР7, ЛР 8
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
ЕН.01	Математика	Слайды «тригонометрические функции»	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория	Янголов Б.П.	ЛР2;ЛР3.
ЕН.02	Информатика	Видео-ролик «Информационная безопасность»	Обучающиеся 2 курса	Ауд.01	Чернова Ю.С.	ЛР.9;ЛР.10
ЕН.03	Экологические основы природопользования	1.Дискуссия «Охрана природы» 2.Видео - экскурс «Экология города»	Обучающиеся 2 курс	Ауд.24	Зими́на С.В.	ЛР.1, ЛР7.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл					
ОП.01	Инженерная графика	Презентация: Роль инженерной графики, а профессии	Обучающиеся 2 курса	Ауд. 203, 201	Свириденко З.П.	ЛР 1, ЛР 8, ЛР 14

ОП.02	Техническая механика	Презентация: Роль технической механики в профессии Видеофильм Строительство мостов	Обучающиеся 2 курс	Ауд. 203	Свириденко З.П.	ЛР 1, ЛР 8, ЛР 13, ЛР 14
ОП.03	Электротехника и электроника	Интерактивная игра «Его Величество Электричество»	Обучающиеся 2 курса	учебная аудитория	Преподаватель	ЛР 17, ЛР18, ЛР 19
ОП.04	Геодезия	Презентация: Роль геодезии в профессии Виртуальная экскурсия на стройплощадку	Обучающиеся 2 курса	Учебный кабинет	Семененко А.	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17
ОП.05	Строительные материалы и изделия	Видеосюжет «Супер сооружения из бетона» Мастер класс «полимеры в декоре интерьера»	Обучающиеся 2 курса	Ауд. 101	Саранцева А.О.	ЛР 4, ЛР 17
ОП.07	Строительные машины и средства малой механизации	Стоп-кадр «Как работал, так и заработал» 60 секунд «Дал слово, держи его»	Обучающиеся 2-3 курса	учебная аудитория	Попов Ю.В.	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17
ОП.08	Проектно-сметное дело	Стоп-кадр цифры в смете	Обучающиеся 4 курса	412	Воронина Н.А.	ЛР4, ЛР13, ЛР17
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Видео-фрагмент «Безопасность жизнедеятельности»	Обучающиеся 3 курса	Ауд.209	Егорова Е.С.	ЛР10
ОП.10	Правовое обеспечение профессионал	Кроссворд «Право на свободу и личную неприкосновенность»	Обучающиеся 4 курса	Учебная аудитория	Телегина И.А.	ЛР2, ЛР3, ЛР7,

	ьной деятельности					
ОП.11	Экономика организации	Минутка «Финансовой культуры»	Обучающиеся 4 курса	416	Волвенко С.Л.	ЛР2, ЛР 10, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 19
ОП.12	Охрана труда и промышленная безопасность	Ситуационная игра «Расследования и оформление несчастного случая на производстве»	Обучающиеся 3 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 17, ЛР 20
ПЦ	Профессиональный цикл					
ПМ.01	Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения					
МДК.01.01	Проектирование городских улиц и дорог и искусственных сооружений	Презентация: Определение оптимальной влажности и оптимальной плотности грунтов в насыпи зем. Полотна Стоп-кадр «Бережное отношение к природным ресурсам планеты Земля»	Обучающиеся 2 и 3 курсов	Лаборатория АлтГТУ	Лебзак В.Н	ЛР 3, ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
МДК.01.02	Проектирование рельсовых и подъездных путей	Дискуссия по теме: «Принципиальная схема обыкновенного стрелочного перевода»	Обучающиеся 2 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
УП.01.01	Выполнение работ по изысканию и проектированию	Видеоурок «Энергосбережение – наше будущее»	Обучающиеся 2 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 10

	ию городских улиц и дорог и искусственных сооружений					
УП.01.02	Выполнение работ по изысканию и проектированию рельсовых и подъездных путей	Стоп-кадр. Обеспечение экологической безопасности на строительной площадке.	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 21
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения					
МДК.02.01	Строительство городских улиц и дорог	Дискуссия по теме: «Дороги, которые мы строим»	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
МДК.02.02	Строительство рельсовых и подъездных путей	Дискуссия по теме: «Выбор типа балластной призмы»	Обучающиеся 3 курса	Учебный кабинет	Полосина Е.В.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
МДК.02.03	Строительство городских искусственных сооружений	Дискуссия по теме: «Разводные мосты»	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
УП.02.01	Выполнение столярно-плотничных работ	Видеоурок «Энергосбережение – наше будущее»	Обучающиеся 2 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 10

	ных работ для строительства городских улиц и дорог					
ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения					
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог	Презентация: Определение зернового состава и вяжущего асфальтобетона	Обучающиеся 3 курса	Лаборатория АлтГТУ	Лебзак В.Н	ЛР 6, ЛР 14, ЛР 16
МДК.03.02	Эксплуатация и ремонт рельсовых подъездных путей	Дискуссия по теме: «Износ рельсового пути»	Обучающиеся 3 и 4 курсов	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
МДК.03.03	Эксплуатация и ремонт городских искусственных сооружений	Дискуссия по теме: «Уход за искусственными сооружениями»	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
ПП.03.01	Выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения	Презентация о прохождении практики	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Полосина Е.В.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
2 семестр						

ОУД	Базовые дисциплины					
ОУД.01	Русский язык	Дискуссия «Вклад К.Ф.Фортунатова Л.В.Щербы и В.В.Виноградова в изучение русского языка»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет 1	Морозов А.В.	ЛР 5 ЛР 11
ОУД.02	Литература	Дискуссия «Мотивы русской классики в современных текстах»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет 2	Деминова Е.Г.	ЛР 5 ЛР 11
ОУД.03	Иностранный язык	Слайд-презентация «Моя квартира»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет	Кривошеев К.С. Кайл Ю.А.	ЛР 9 ЛР 11
ОУД.04	История	Блиц – опрос «27 января – снятие блокады Ленинграда»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель истории	ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР 8
ОУД.05	Физическая культура	Видео – фрагмент «Освоение техники безопасности»	Обучающиеся 1 курса	Спорт. - зал	Прокопьева А.И.	ЛР.5
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	.Видео - урок « Они сражались за Родину» 2. Встреча – беседа «Служба по контракту»	Обучающиеся 1 курса	Ауд.209	Белоусова Е.Н.	ЛР.9
ОУД.07	Астрономия	Квест-игра «Спутник-1»	Обучающиеся 1 курса	учебная аудитория	Преподаватель	ЛР5
ОУД.08	Химия	1.Дискуссия «Химия будущего» 2. Презентация «Молекулярная химия»	Обучающиеся 2 курс	Ауд.24	Зиминова С.В.	ЛР.7;ЛР9.
ОУД.09	Обществознание	Мини – проект «Семья. Проект идеального ребенка и родителя»	Обучающиеся	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР 12

ОУД.11	Родная литература	Виртуальная экскурсия «Легенды Алтая»	Обучающиеся 2 курса	Кабинет 1	Морозов А.В.	ЛР 5 ЛР 11
ОУДп	Профильные дисциплины					
ОУДп.01	Математика	1.Видеоролик «Математика сегодня» 2.Видео-журнал. «Математические лабиринты»	Обучающиеся 1 курса	Ауд.319	Сатюкова Ж.Э.	ЛР11
ОУДп.02	Информатика	1.Виде-ролик «Информационные бум» 2.Видео-журнал Секреты информационных технологий»	Обучающиеся 1 курс	Ауд.321	Кузьмина А.С.	ЛР9;ЛР10
ОУДп.03	Физика	1.Презентация «Электромагнитные волны» 2.Видео-сюжет «Ядерная физика»	Обучающиеся 1 курс	Ауд.27	Кириченко Л.А.	ЛР.7;ЛР.8
ОУДд	Предлагаемые ОО					
ОУДд.01	Индивидуальный проект	Видео-сюжет «Анализ научного исследования»	Обучающиеся 1 курс	Ауд.5	Римская Е.Я.	ЛР.10;ЛР 9
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
ОГСЭ.01	Основы философии	Аукцион идей «Проблема добра и зла: 19 век»	Обучающиеся 3 курса	Учебная аудитория	Камаева Н.В.	ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР 11
ОГСЭ.02	История	Соцопрос «Глобализация»	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР1, ЛР10,

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Видео сюжет «Правила делового общения» Видеосюжет «Рынок и экономика»	Обучающиеся 2 -4 курса	Кабинет 21	Кривошеев К.С. Кайл Ю.А.	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР8
ОГСЭ.04	Физическая культура	Беседа «Дыхательная гимнастика» Видео-урок «Олимпийские игры в Пекине» Стоп - кадр «Средства физической культуры» Видео – урок «Календарь олимпийских игр»	Обучающиеся 2-4 курса	Спортивный зал	Прокопьева А.И.	ЛР9
ОГСЭ.05	Психология общения	Составление кластера «Семейные ценности»	Обучающиеся 1-2 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР 12
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Дискуссия «Природопользование - что это такое?» 2. Презентация «Охрана окружающей среды»	Обучающиеся 2 курса	Ауд.24	Зимица С.В.	ЛР.7;ЛР.9;ЛР.10
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл					
ОП.01	Инженерная графика	1. Видеосюжет «День народного единства». 2.Презентация «Техник –	Обучающиеся 2 курса	203,201	Преподаватель	ЛР1, ЛР8,ЛР14

		это кто?», дискуссия				
ОП.02	Техническая механика	Видеофильм Строительство мостов	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория 203	Свириденко З.П.	ЛР1, ЛР8, ЛР13, ЛР14
ОП.03	Электротехника и электроника	Дискуссия «Электроснабжение предприятий и населенных пунктов Алтайского края»	Обучающиеся 2 курса	учебная аудитория	Преподаватель	ЛР13,ЛР14,ЛР17 ,ЛР18,ЛР 19
ОП.04	Геодезия	.Презентация Современные геодезические инструменты	Обучающиеся 2 курса	ААСК	Семенов А.Е.	ЛР13,ЛР14,ЛР17
ОП.05	Строительные материалы и изделия	Видеосюжет «Супер сооружения из бетона» Мастер класс «полимеры в декоре интерьера»	Обучающиеся 2 курса	Ауд. 101	Саранцева А.О.	ЛР 4, ЛР 17
ОП.06	Основы инженерной геологии	60 секунд «Красота спасет мир»	Обучающиеся 2 курса	Ауд. 101	Преподаватель	ЛР 4, ЛР 17
ОП.07	Строительные машины и средства малой механизации	Стоп-кадр «Люби свою профессию»	Обучающиеся 2 курса	Ауд. 101	Попов Ю.В.	ЛР 4, ЛР 17
ОП.08	Проектно-сметное дело	Стоп-кадр «Цифры в смете	Обучающиеся 4 курса	412	Воронина Н.А.	ЛР4, ЛР13, ЛР17

ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	. Видео - журнал «ВС РФ на современном этапе» 2. Видео – фильм «Великие полководцы России»	Обучающиеся 3 курса	Ауд.209	Егорова Е.С.	ЛР9, ЛР11
ОП.11	Экономика организации	Интеллектуальный марафон «Формирование экономической культуры»	Обучающиеся 4 курса	Ауд.412	Семенов А.Е.	ЛР2, ЛР 10, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 19
ПЦ	Профессиональный цикл					
ПМ.01	Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения					
МДК.01.01	Проектирование городских улиц и дорог и искусственных сооружений	Видеоурок «Энергосбережение – наше будущее»	Обучающиеся 2 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 10
МДК.01.02	Проектирование рельсовых и подъездных путей	Стоп-кадр. Обеспечение экологической безопасности на строительной площадке.	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 21
УП.01.01	Выполнение работ по изысканию и проектированию городских улиц и дорог и	Дискуссия по теме: «Уход за искусственными сооружениями»	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21

	искусственны х сооружений					
УП.01.02	Выполнение работ по изысканию и проектированию рельсовых и подъездных путей	Презентация о прохождении практики	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Полосина Е.В.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения					
МДК.02.01	Строительство городских улиц и дорог	Видеоурок «Энергосбережение – наше будущее»	Обучающиеся 2 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 10
МДК.02.02	Строительство рельсовых и подъездных путей	Видеоурок «Энергосбережение – наше будущее»	Обучающиеся 2 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 10
МДК.02.03	Строительство городских искусственны х сооружений	Дискуссия по теме: «Уход за искусственными сооружениями»	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
ПП.02.01	Выполнение работ по строительству городских улиц и дорог и	Стоп-кадр. Обеспечение экологической безопасности на строительной площадке.	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 21

	искусственны х сооружений					
ПП.02.02	Выполнение работ по строительству рельсовых и подъездных путей	Презентация о прохождении практики	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Полосина Е.В.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения					
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог	Дискуссия по теме: «Дороги, которые мы строим»	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
МДК.03.02	Эксплуатация и ремонт рельсовых подъездных путей	Стоп-кадр. Обеспечение экологической безопасности на строительной площадке.	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 21
МДК.03.03	Эксплуатация и ремонт городских искусственны х сооружений	Дискуссия по теме: «Уход за искусственными сооружениями»	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
УП.03.01	Выполнение слесарных работ по эксплуатации	Видеоурок «Энергосбережение – наше будущее»	Обучающиеся 2 курса	Учебный кабинет	Преподаватель	ЛР 10

	и ремонту рельсовых и подъездных путей					
ПП.03.02	Выполнение работ по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей	Дискуссия по теме: «Эксплуатация и ремонт рельсовых и подъездных путей»	Обучающиеся 3 курса	Учебный кабинет	Космынина Г.С.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий					
МДК.04.01	Технология дорожных работ	Дискуссия по теме: «Дорожный рабочий»	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Полосина Е.В.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
ПП.04.01	Выполнение работ дорожного рабочего	Презентация о прохождении практики	Обучающиеся 4 курса	Учебный кабинет	Полосина Е.В.	ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21