

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Гусельникова Н.В.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

35.02.16

35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Кафедра: цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Факультет: Аграрный колледж

Квалификация: техник-механик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 235 от 14.04.2022

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Виды деятельности

эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Куриленко Т.К./

Начальник УМУ _____ / Арыкова К.А./

Директор _____ / Федюнина М.В./

Зам. директора по учебной работе и
управлению качеством _____ / Попова О.А./

Председатель ЦК агрономии и технических
специальностей _____ / Алексеева Н.Г./

Председатель ЦК ветеринарии и кинологии _____ / Коновалова С.В./

Глава крестьянско-фермерского хозяйства _____ / Атамасова Е.М./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 17; ЛР 18; ЛР 19; ЛР 20; ЛР 21; ЛР 22; ЛР 23; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ЛР 1; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 17; ЛР 19; ЛР 20; ЛР 23
СГЦ.02	История России	ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ЛР 5
СГЦ.01	Основы философии	ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ЛР 7
СГЦ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 7; ЛР 10
СГЦ.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ЛР 1; ЛР 9
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 8.; ЛР 1; ЛР 3; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 19
СГЦ.05	Психология общения	ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 11
СГЦ.06	Основы исследовательской деятельности	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 5.; ОК 9.; ЛР 2; ЛР 23
СГЦ.07	Русский язык и культура речи	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ЛР 5; ЛР 17; ЛР 20
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.10.; ЛР 3; ЛР 7; ЛР 10; ЛР 11; ЛР 12; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 15; ЛР 16; ЛР 18; ЛР 20; ЛР 21; ЛР 22; ЛР 23
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ЛР 22
ОПЦ.02	Экологические основы природопользования	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 10; ЛР 18
ОПЦ.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1.; ОК 2.; ОК 9.; ПК 2.10.; ЛР 20
ОПЦ.04	Инженерная графика	ОК 1.; ОК 2.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ЛР 7; ЛР 13; ЛР 15; ЛР 20; ЛР 23
ОПЦ.05	Техническая механика	ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 9.; ПК 1.3.; ПК 1.7.; ПК 2.2.; ЛР 7; ЛР 13; ЛР 20
ОПЦ.06	Материаловедение	ОК 1.; ОК 2.; ОК 9.; ПК 2.4.; ПК 2.8.; ЛР 20
ОПЦ.07	Электротехника и электроника	ОК 1.; ОК 2.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ЛР 20
ОПЦ.08	Основы гидравлики и теплотехники	ОК 1.; ОК 2.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 1.9.; ПК 2.2.; ЛР 7; ЛР 22
ОПЦ.09	Основы агрономии	ОК 1.; ОК 2.; ОК 9.; ПК 1.3.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ЛР 7; ЛР 10; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 16; ЛР 20; ЛР 21; ЛР 22
ОПЦ.10	Основы зоотехнии	ОК 1.; ОК 2.; ОК 9.; ПК 1.4.; ПК 2.2.; ЛР 11; ЛР 12
ОПЦ.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.7.; ПК 2.10.; ЛР 3; ЛР 21
ОПЦ.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 1.3.; ПК 1.7.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ЛР 20
ОПЦ.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охраны труда	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ЛР 7
ОПЦ.14	Основы почвоведения	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ПК 1.3.; ЛР 16
ОПЦ.15	Основы финансовой грамотности	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 1.3.; ПК 1.7.; ПК 2.5.; ЛР 13; ЛР 14; ЛР 20
ОПЦ.16	Основы предпринимательской деятельности	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 1.3.; ПК 1.7.; ПК 2.5.; ЛР 20; ЛР 21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 10; ЛР 20; ЛР 21; ЛР 22; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.01	Эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ЛР 10; ЛР 21; ЛР 22
МДК.01.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ЛР 10; ЛР 21
МДК.01.02	Технологии механизированных работ в растениеводстве	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ЛР 10; ЛР 22
МДК.01.03	Технологии механизированных работ в животноводстве	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ЛР 22
УП.01.01	Учебная практика. Эксплуатация сельскохозяйственной техники	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ЛР 22
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.
ПМ.02	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 20; ЛР 21; ЛР 22
МДК.02.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	ОК 1.; ОК 2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.10.; ЛР 20
МДК.02.02	Технологические процессы ремонтного производства	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.10.; ЛР 21
УП.02.01	Учебная практика. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ОК 1.; ОК 2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 22
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1.; ОК 2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.10.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 1.; ОК 2.; ОК 7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.
ПМ.03	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 22; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 22; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 22; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 22; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 1.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Рабочая профессия 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 21; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Освоение рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 21; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика. Рабочая профессия 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 21; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 21; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.05	Рабочая профессия 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 21; ЛР 22; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
МДК.05.01	Освоение рабочей профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 21; ЛР 22; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
УП.05.01	Учебная практика. Рабочая профессия 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ЛР 21; ЛР 22; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.; ОК 9.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПМ.01, ПМ.02)	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 20; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
00(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
00(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
00(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
00(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ЛР 20; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.

