

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина"  
Инженерный факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
Направленность (профиль) "Технические системы в агробизнесе"

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1172 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник ОУМП

Декан



Ректор

Малков Н.Г.

/ Медведева Н.А./

/ Прозорова М.Л./

/ Кузнецов Н.Н./





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.06	Культура речи и деловое общение	ОК-5
Б1.Б.07	Математика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.09	Химия	ОПК-2
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.13	Биология с основами экологии	ОПК-2
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.15	Гидравлика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16	Теплотехника	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.17	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.18	Автоматика	ОПК-9; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ОК-46; ОК-47; ОК-48; ОК-49; ОК-50; ОК-51; ОК-52; ОК-53; ОК-54; ОК-55; ОК-56; ОК-57; ОК-58; ОК-59; ОК-60; ОК-61; ОК-62; ОК-63; ОК-64; ОК-65; ОК-66; ОК-67; ОК-68; ОК-69; ОК-70; ОК-71; ОК-72; ОК-73; ОК-74; ОК-75; ОК-76; ОК-77; ОК-78; ОК-79; ОК-80; ОК-81; ОК-82; ОК-83; ОК-84; ОК-85; ОК-86; ОК-87; ОК-88; ОК-89; ОК-90; ОК-91; ОК-92; ОК-93; ОК-94; ОК-95; ОК-96; ОК-97; ОК-98; ОК-99; ОК-100; ОК-101; ОК-102; ОК-103; ОК-104; ОК-105; ОК-106; ОК-107; ОК-108; ОК-109; ОК-110; ОК-111; ОК-112; ОК-113; ОК-114; ОК-115; ОК-116; ОК-117; ОК-118; ОК-119; ОК-120; ОК-121; ОК-122; ОК-123; ОК-124; ОК-125; ОК-126; ОК-127; ОК-128; ОК-129; ОК-130; ОК-131; ОК-132; ОК-133; ОК-134; ОК-135; ОК-136; ОК-137; ОК-138; ОК-139; ОК-140; ОК-141; ОК-142; ОК-143; ОК-144; ОК-145; ОК-146; ОК-147; ОК-148; ОК-149; ОК-150; ОК-151; ОК-152; ОК-153; ОК-154; ОК-155; ОК-156; ОК-157; ОК-158; ОК-159; ОК-160; ОК-161; ОК-162; ОК-163; ОК-164; ОК-165; ОК-166; ОК-167; ОК-168; ОК-169; ОК-170; ОК-171; ОК-172; ОК-173; ОК-174; ОК-175; ОК-176; ОК-177; ОК-178; ОК-179; ОК-180; ОК-181; ОК-182; ОК-183; ОК-184; ОК-185; ОК-186; ОК-187; ОК-188; ОК-189; ОК-190; ОК-191; ОК-192; ОК-193; ОК-194; ОК-195; ОК-196; ОК-197; ОК-198; ОК-199; ОК-200; ОК-201; ОК-202; ОК-203; ОК-204; ОК-205; ОК-206; ОК-207; ОК-208; ОК-209; ОК-210; ОК-211; ОК-212; ОК-213; ОК-214; ОК-215; ОК-216; ОК-217; ОК-218; ОК-219; ОК-220; ОК-221; ОК-222; ОК-223; ОК-224; ОК-225; ОК-226; ОК-227; ОК-228; ОК-229; ОК-230; ОК-231; ОК-232; ОК-233; ОК-234; ОК-235; ОК-236; ОК-237; ОК-238; ОК-239; ОК-240; ОК-241; ОК-242; ОК-243; ОК-244; ОК-245; ОК-246; ОК-247; ОК-248; ОК-249; ОК-250; ОК-251; ОК-252; ОК-253; ОК-254; ОК-255; ОК-256; ОК-257; ОК-258; ОК-259; ОК-260; ОК-261; ОК-262; ОК-263; ОК-264; ОК-265; ОК-266; ОК-267; ОК-268; ОК-269; ОК-270; ОК-271; ОК-272; ОК-273; ОК-274; ОК-275; ОК-276; ОК-277; ОК-278; ОК-279; ОК-280; ОК-281; ОК-282; ОК-283; ОК-284; ОК-285; ОК-286; ОК-287; ОК-288; ОК-289; ОК-290; ОК-291; ОК-292; ОК-293; ОК-294; ОК-295; ОК-296; ОК-297; ОК-298; ОК-299; ОК-300; ОК-301; ОК-302; ОК-303; ОК-304; ОК-305; ОК-306; ОК-307; ОК-308; ОК-309; ОК-310; ОК-311; ОК-312; ОК-313; ОК-314; ОК-315; ОК-316; ОК-317; ОК-318; ОК-319; ОК-320; ОК-321; ОК-322; ОК-323; ОК-324; ОК-325; ОК-326; ОК-327; ОК-328; ОК-329; ОК-330; ОК-331; ОК-332; ОК-333; ОК-334; ОК-335; ОК-336; ОК-337; ОК-338; ОК-339; ОК-340; ОК-341; ОК-342; ОК-343; ОК-344; ОК-345; ОК-346; ОК-347; ОК-348; ОК-349; ОК-350; ОК-351; ОК-352; ОК-353; ОК-354; ОК-355; ОК-356; ОК-357; ОК-358; ОК-359; ОК-360; ОК-361; ОК-362; ОК-363; ОК-364; ОК-365; ОК-366; ОК-367; ОК-368; ОК-369; ОК-370; ОК-371; ОК-372; ОК-373; ОК-374; ОК-375; ОК-376; ОК-377; ОК-378; ОК-379; ОК-380; ОК-381; ОК-382; ОК-383; ОК-384; ОК-385; ОК-386; ОК-387; ОК-388; ОК-389; ОК-390; ОК-391; ОК-392; ОК-393; ОК-394; ОК-395; ОК-396; ОК-397; ОК-398; ОК-399; ОК-400; ОК-401; ОК-402; ОК-403; ОК-404; ОК-405; ОК-406; ОК-407; ОК-408; ОК-409; ОК-410; ОК-411; ОК-412; ОК-413; ОК-414; ОК-415; ОК-416; ОК-417; ОК-418; ОК-419; ОК-420; ОК-421; ОК-422; ОК-423; ОК-424; ОК-425; ОК-426; ОК-427; ОК-428; ОК-429; ОК-430; ОК-431; ОК-432; ОК-433; ОК-434; ОК-435; ОК-436; ОК-437; ОК-438; ОК-439; ОК-440; ОК-441; ОК-442; ОК-443; ОК-444; ОК-445; ОК-446; ОК-447; ОК-448; ОК-449; ОК-450; ОК-451; ОК-452; ОК-453; ОК-454; ОК-455; ОК-456; ОК-457; ОК-458; ОК-459; ОК-460; ОК-461; ОК-462; ОК-463; ОК-464; ОК-465; ОК-466; ОК-467; ОК-468; ОК-469; ОК-470; ОК-471; ОК-472; ОК-473; ОК-474; ОК-475; ОК-476; ОК-477; ОК-478; ОК-479; ОК-480; ОК-481; ОК-482; ОК-483; ОК-484; ОК-485; ОК-486; ОК-487; ОК-488; ОК-489; ОК-490; ОК-491; ОК-492; ОК-493; ОК-494; ОК-495; ОК-496; ОК-497; ОК-498; ОК-499; ОК-500; ОК-501; ОК-502; ОК-503; ОК-504; ОК-505; ОК-506; ОК-507; ОК-508; ОК-509; ОК-510; ОК-511; ОК-512; ОК-513; ОК-514; ОК-515; ОК-516; ОК-517; ОК-518; ОК-519; ОК-520; ОК-521; ОК-522; ОК-523; ОК-524; ОК-525; ОК-526; ОК-527; ОК-528; ОК-529; ОК-530; ОК-531; ОК-532; ОК-533; ОК-534; ОК-535; ОК-536; ОК-537; ОК-538; ОК-539; ОК-540; ОК-541; ОК-542; ОК-543; ОК-544; ОК-545; ОК-546; ОК-547; ОК-548; ОК-549; ОК-550; ОК-551; ОК-552; ОК-553; ОК-554; ОК-555; ОК-556; ОК-557; ОК-558; ОК-559; ОК-560; ОК-561; ОК-562; ОК-563; ОК-564; ОК-565; ОК-566; ОК-567; ОК-568; ОК-569; ОК-570; ОК-571; ОК-572; ОК-573; ОК-574; ОК-575; ОК-576; ОК-577; ОК-578; ОК-579; ОК-580; ОК-581; ОК-582; ОК-583; ОК-584; ОК-585; ОК-586; ОК-587; ОК-588; ОК-589; ОК-590; ОК-591; ОК-592; ОК-593; ОК-594; ОК-595; ОК-596; ОК-597; ОК-598; ОК-599; ОК-600; ОК-601; ОК-602; ОК-603; ОК-604; ОК-605; ОК-606; ОК-607; ОК-608; ОК-609; ОК-610; ОК-611; ОК-612; ОК-613; ОК-614; ОК-615; ОК-616; ОК-617; ОК-618; ОК-619; ОК-620; ОК-621; ОК-622; ОК-623; ОК-624; ОК-625; ОК-626; ОК-627; ОК-628; ОК-629; ОК-630; ОК-631; ОК-632; ОК-633; ОК-634; ОК-635; ОК-636; ОК-637; ОК-638; ОК-639; ОК-640; ОК-641; ОК-642; ОК-643; ОК-644; ОК-645; ОК-646; ОК-647; ОК-648; ОК-649; ОК-650; ОК-651; ОК-652; ОК-653; ОК-654; ОК-655; ОК-656; ОК-657; ОК-658; ОК-659; ОК-660; ОК-661; ОК-662; ОК-663; ОК-664; ОК-665; ОК-666; ОК-667; ОК-668; ОК-669; ОК-670; ОК-671; ОК-672; ОК-673; ОК-674; ОК-675; ОК-676; ОК-677; ОК-678; ОК-679; ОК-680; ОК-681; ОК-682; ОК-683; ОК-684; ОК-685; ОК-686; ОК-687; ОК-688; ОК-689; ОК-690; ОК-691; ОК-692; ОК-693; ОК-694; ОК-695; ОК-696; ОК-697; ОК-698; ОК-699; ОК-700; ОК-701; ОК-702; ОК-703; ОК-704; ОК-705; ОК-706; ОК-707; ОК-708; ОК-709; ОК-710; ОК-711; ОК-712; ОК-713; ОК-714; ОК-715; ОК-716; ОК-717; ОК-718; ОК-719; ОК-720; ОК-721; ОК-722; ОК-723; ОК-724; ОК-725; ОК-726; ОК-727; ОК-728; ОК-729; ОК-730; ОК-731; ОК-732; ОК-733; ОК-734; ОК-735; ОК-736; ОК-737; ОК-738; ОК-739; ОК-740; ОК-741; ОК-742; ОК-743; ОК-744; ОК-745; ОК-746; ОК-747; ОК-748; ОК-749; ОК-750; ОК-751; ОК-752; ОК-753; ОК-754; ОК-755; ОК-756; ОК-757; ОК-758; ОК-759; ОК-760; ОК-761; ОК-762; ОК-763; ОК-764; ОК-765; ОК-766; ОК-767; ОК-768; ОК-769; ОК-770; ОК-771; ОК-772; ОК-773; ОК-774; ОК-775; ОК-776; ОК-777; ОК-778; ОК-779; ОК-780; ОК-781; ОК-782; ОК-783; ОК-784; ОК-785; ОК-786; ОК-787; ОК-788; ОК-789; ОК-790; ОК-791; ОК-792; ОК-793; ОК-794; ОК-795; ОК-796; ОК-797; ОК-798; ОК-799; ОК-800; ОК-801; ОК-802; ОК-803; ОК-804; ОК-805; ОК-806; ОК-807; ОК-808; ОК-809; ОК-810; ОК-811; ОК-812; ОК-813; ОК-814; ОК-815; ОК-816; ОК-817; ОК-818; ОК-819; ОК-820; ОК-821; ОК-822; ОК-823; ОК-824; ОК-825; ОК-826; ОК-827; ОК-828; ОК-829; ОК-830; ОК-831; ОК-832; ОК-833; ОК-834; ОК-835; ОК-836; ОК-837; ОК-838; ОК-839; ОК-840; ОК-841; ОК-842; ОК-843; ОК-844; ОК-845; ОК-846; ОК-847; ОК-848; ОК-849; ОК-850; ОК-851; ОК-852; ОК-853; ОК-854; ОК-855; ОК-856; ОК-857; ОК-858; ОК-859; ОК-860; ОК-861; ОК-862; ОК-863; ОК-864; ОК-865; ОК-866; ОК-867; ОК-868; ОК-869; ОК-870; ОК-871; ОК-872; ОК-873; ОК-874; ОК-875; ОК-876; ОК-877; ОК-878; ОК-879; ОК-880; ОК-881; ОК-882; ОК-883; ОК-884; ОК-885; ОК-886; ОК-887; ОК-888; ОК-889; ОК-890; ОК-891; ОК-892; ОК-893; ОК-894; ОК-895; ОК-896; ОК-897; ОК-898; ОК-899; ОК-900; ОК-901; ОК-902; ОК-903; ОК-904; ОК-905; ОК-906; ОК-907; ОК-908; ОК-909; ОК-910; ОК-911; ОК-912; ОК-913; ОК-914; ОК-915; ОК-916; ОК-917; ОК-918; ОК-919; ОК-920; ОК-921; ОК-922; ОК-923; ОК-924; ОК-925; ОК-926; ОК-927; ОК-928; ОК-929; ОК-930; ОК-931; ОК-932; ОК-933; ОК-934; ОК-935; ОК-936; ОК-937; ОК-938; ОК-939; ОК-940; ОК-941; ОК-942; ОК-943; ОК-944; ОК-945; ОК-946; ОК-947; ОК-948; ОК-949; ОК-950; ОК-951; ОК-952; ОК-953; ОК-954; ОК-955; ОК-956; ОК-957; ОК-958; ОК-959; ОК-960; ОК-961; ОК-962; ОК-963; ОК-964; ОК-965; ОК-966; ОК-967; ОК-968; ОК-969; ОК-970; ОК-971; ОК-972; ОК-973; ОК-974; ОК-975; ОК-976; ОК-977; ОК-978; ОК-979; ОК-980; ОК-981; ОК-982; ОК-983; ОК-984; ОК-985; ОК-986; ОК-987; ОК-988; ОК-989; ОК-990; ОК-991; ОК-992; ОК-993; ОК-994; ОК-995; ОК-996; ОК-997; ОК-998; ОК-999; ОК-1000
Б1.В.01	Механика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.01.02	Теория механизмов и машин	ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.03	Сопротивление материалов	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.01.04	Детали машин и основы конструирования	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.02.01	Тракторы и автомобили	ОПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственные машины	ПК-4; ПК-7
Б1.В.02.03	Машины и технологии в животноводстве	ПК-5; ПК-10
Б1.В.03	Электротехника и электроника	ОПК-4; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.04	Технология технического сервиса машин	ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.04.01	Диагностика и техническое обслуживание машин	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.04.02	Надежность и ремонт	ОПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.05	Технология растениеводства	ОПК-2
Б1.В.06	Электропривод и электрооборудование	ОПК-7; ПК-5; ПК-10
Б1.В.07	Организация и управление производством	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.08	Эксплуатация МТП	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.09	Топливо и смазочные материалы	ПК-8; ПК-11
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика сельского хозяйства	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента и маркетинга	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Подъемно-транспортные машины	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Триботехника	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная экология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Технико-экономический анализ	ОК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Технология послеуборочной обработки продукции растениеводства	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование предприятий технического сервиса	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Векторная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Эконометрика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Методика проведения научных исследований	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Сертификация техники	ОПК-6; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерная графика и инженерные расчеты	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерное программирование	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Математическое моделирование в расчетах на ЭВМ	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Надежность технических систем	ОПК-2; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-11
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6
ФТД.В.01	Политология	ОК-1; ОК-2
ФТД.В.02	Психология	ОК-5; ОК-6