

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 09:40:06
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А. А. ЕЖЕВСКОГО

Факультет: инженерный
Кафедра: Технического обеспечения АПК

УТВЕРЖДАЮ:
Декан инженерного факультета
Ильин С.Н.



«31» мая 2019 г.

Рабочая программа дисциплины
«Основы безопасного управления автотракторной техникой»

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

Уровень – (бакалавриата)

Форма обучения: очная / заочная
3 курс, 5, 6 семестр / 3 курс

Молодежный 2019

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

- формирование важности понятия дорожного движения, в которое вовлечены огромные массы людей, колоссальное количество транспортных средств, движущихся по дорогам, создающие комплекс проблем в социальной сфере, возникающих в процессе перемещений людей и грузов с помощью транспортных средств и без них в пределах дорог; понятия нормального функционирования всех составляющих элементов этой системы, регулируемой законодательными и нормативными актами в сфере безопасности дорожного движения, целью которых являются охрана жизни, здоровья и имущества граждан, защита интересов общества и государства путем предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

Основные задачи освоения дисциплины:

- знать и соблюдать единый порядок дорожного движения на территории Российской Федерации;
- усвоить положение правил, регламентирующих действия водителей в конкретной дорожной обстановке;
- уметь применять полученные теоретические и практические знания в условиях реального дорожного движения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы безопасного управления автотракторной техникой» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Дисциплина изучается на 3 курсе в 5, 6 семестрах.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 _{УК-8} Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы правовых знаний в различных сферах деятельности; - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; -использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; - способностью оказывать первую помощь, использовать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК-3	Способен организовать профессиональную эксплуатацию сельскохозяйственной техники, технологического оборудования	ИД-1 _{ПК-3} Владеет методами организации профессиональной эксплуатации сельскохозяйственной техники, технологического оборудования в агроинженерии.	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую эксплуатацию машин и технологического оборудования в сельском хозяйстве <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высокоэффективно использовать машины и технологическое оборудование в сельском хозяйстве <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по технической эксплуатации машин, технологического оборудования и электроустановок в профессиональной деятельности

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния

здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 5,6, вид отчетности – зачет (5 семестр), зачет с оценкой (6 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	5 семестр	6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	58	28	30
в том числе:			-
Лекции (Л)	14	14	-
Практические (ПЗ)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	44	14	30
Самостоятельная работа:	86	44	42
Самостоятельное изучение разделов	58	30	26
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	36	16	22

Подготовка и сдача экзамена	-	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-	-

5.1.2. Заочная форма обучения: 3 курс, отчетности – зачет, зачет с оценкой.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц
	3 курс
Общая трудоемкость дисциплины	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16
в том числе:	
Лекции (Л)	6
Практические (ПЗ)	-
Лабораторные работы (ЛР)	10
Самостоятельная работа:	128
Самостоятельное изучение разделов	100
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	28
Подготовка и сдача экзамена	-
Подготовка и сдача зачета	-

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины (тема)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ (семинар-)	Лаборат.работы (ЛР)	Самост.работы (СРС)	
1	2	5	6	7	8	9
5 семестр						
	Модуль 1	4		4	10	
1	Законодательные акты по дорожному движению. Общие положения.					Устный опрос, тестирование
2	Основные понятия и термины.					
3	Психологические основы деятельности водителя.					
4	Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством.					
5	Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условия движения. Техника управления транспортным средством.					
	Модуль 2	4		4	10	
6	Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством. Оценка тормозного и остановочного пути.					Устный опрос, тестирование
7	Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения. Техника управления транспортным средством.					
8	Действия водителя при управлении транспортным средством.					
	Модуль 3	2		4	10	
9	Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчи-					

10	вость против опрокидывания. Пользование дорогами в осенний и весенний периоды, зимними дорогами, движение по ледовым переправам. Действия водителя при возникновении юза, заноса, сноса. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади.					Устный опрос, тестирование
11	Модуль 4 Техническое состояние ТС.	4		2	14	Устный опрос, тестирование
12	Безопасность движения.					
13	ДТП (классификация, статистика).					
	Всего	14		14	44	
6 семестр						
	Модуль 1			6	8	Устный опрос, тестирование
1	Законодательные акты по дорожному движению. Общие положения.					
2	Основные понятия и термины.					
3	Психологические основы деятельности водителя.					
4	Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством.					
5	Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения. Техника управления транспортным средством.					
	Модуль 2			6	8	Устный опрос, тестирование
6	Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством.					
7	Оценка тормозного и остановочного пути.					
8	Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения. Техника управления транспортным средством. Действия водителя при управлении транспортным средством.					
	Модуль 3			6	8	Устный опрос, тестирование
9	Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания.					
10	Пользование дорогами в осенний и весенний периоды, зимними дорогами, движение по ледовым пере-					

	правам. Действия водителя при возникновении юза, заноса, сноса. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади.					
11 12 13	Модуль 4 Техническое состояние ТС. Безопасность движения. ДТП (классификация, статистика).			12	18	Устный опрос, тестирование
	Итого за 6 семестр			30	36	
	ИТОГО	14		44	86	
						144

6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины (тема)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ (семинар-)	Лаборат.ра- боты (ЛР)	Самост.ра- бота (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
1 2 3 4	Психологические основы деятельности водителя. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством. Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Техническое состояние ТС.	6		10	8	тестирование
	Всего	6		10	128	Зачет, зачет с оценкой
	ИТОГО	6		10		144

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1. Основная литература:

1. Николенко В.Н.. Первая доврачебная медицинская помощь : учеб. для подгот. водителей автотрансп. средств категорий "А", "В", "С", "D", "Е" / В. Н. Николенко, Г. А. Блувштейн, Г. М. Карнаухов. - М.: Академия, 2004. - 155 с.- (Учебник водителя)
2. Экзаменационные (тематические) задачи всех категорий для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления транспортными средствами : рек. НИЦ ГИБДД МВД России / Г. Б. Громоковский [и др.]. - М.: Третий Рим, 2004. - 102 с.
3. Дорожные условия движения автотранспортных средств [Электронный учебник] : учеб. пособие / Е. В. Бондаренко [и др.]. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 206 с.

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Мастрюков Б.С.. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учеб. для вузов / Б. С. Мастрюков. - М.: Академия, 2003. - 332 с.- (Высшее образование)
2. Материалы для проверки знаний по правилам дорожного движения для водителей самоходных машин, предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования / сост.: Г. И. Носов, М. Ф. Моичкин, В. Р. Лопарев. - М.: Росинформагротех, 2008. - 214 с.
3. Материалы для проверки знаний по правилам дорожного движения для водителей гусеничных машин / авт.-сост.: Н. В. Перевозчикова, Г. И. Носов, В. Р. Лопарев ; под ред. А. П. Севастьянова. - М.: Росинформагротех, 2009. - 88 с.
4. Правила дорожного движения. 2011 : с изм. и доп. на 15.04.2011. - М.: Проспект, 2011. - 96 с.
5. Любимов И. И.. Экспертиза на автомобильном транспорте [Электронный учебник] : метод. указания / Любимов И.И.,Зубаков В.А.,Рассоха В.И., Щурин К.В.. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 82 с.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Электрон.дан. – Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/>.
2. Гарант – информационно-правовой портал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.garant.ru.
3. Современные технологии обучения водителей. Мультимедийная программа для подготовки водителей всех карегорий «Автополис-Медиа».

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

1. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016).

2. Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780).

3. КОМПАС-3D V12 (система автоматизированного проектирования) (лицензионное соглашение № Ец-10-00007 от 24.09.2010).

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	АУДИТОРИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 303 – помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016). 2. Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780).
		664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 123 (библиотека) – помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016). 2. Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780).
	ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКОЙ	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. № 351 – учебная аудитория для	Доска меловая; Учебно-наглядные пособия; Мультимедийное оборудование; Экран на штативе 180*180; Охлади-	1. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904,

		проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий.	тельно-пастеризационная установка ОПФ-1-300; Охладитель-очиститель молока ОМ-1; Сепаратор-сливкоотделитель СОМ-3-1000; Коллектор; Пульсатор; Стакан доильный; Макет по животноводству; Доильный аппарат; Стенд "Антиблокировочная система тормозов"; Стенд "Газобаллонное оборудование"; Стенд "Схема впрыска топлива"; Стенд "Тормозная система". Действующий макет 600*900.	43837216, 44545018, 44545016). 2. Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780).
		664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. № 265 – учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Доска меловая; Учебно-наглядные пособия; Автотренажер Forward 322A Категория "В" Расширенная версия; Автотренажер Forward КАМАЗ с зеркалами Категория	
		664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. № 352 – учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Доска маркерная; Учебно-наглядные пособия; Монитор 21.5 "Acer K222HQLbd (чёрный, 12 шт.); Системный блок Intel Pentium G3460/500Gb (12 шт); Экран для проектора Digis Electra DSEM-4303 с эл. приводом; Проектор Epson EB-X04; Программное обеспечение: Мультимедийная программа для подготовки водителей транспортных средств «Автополис-Медиа» (полный теоретический курс, версия 4.10); Теоретический экзамен в ГИБДД. Сетевая версия.	1. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016). 2. Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780). 3. КОМПАС-3D V12 (система автоматизированного проектирования) (лицензионное соглашение № Ец-10-00007 от 24.09.2010)

Рейтинг-план дисциплины
«Основы безопасного управления автотракторной техникой»
Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

3 курс, 5 семестр

Лекции – 14 часа. Лабораторные занятия – 14 часа. Зачет.

Текущая аттестация: устный опрос, тестирование

Распределение баллов по разделам (модулям) на 3 курсе в 5 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Модуль 1. Законодательные акты по дорожному движению. Общие положения. Основные понятия и термины. Психологические основы деятельности водителя. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения. Техника управления транспортным средством.	30	6 неделя
Модуль 2. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения. Техника управления транспортным средством. Действия водителя при управлении транспортным средством.	30	16 неделя
ИТОГО	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

3 курс, 6 семестр
Лабораторные занятия – 30 часа. Зачет с оценкой
 Распределение баллов по разделам (модулям) в 6 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Модуль 3. Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Пользование дорогами в осенний и весенний периоды, зимними дорогами, движение по ледовым переправам. Действия водителя при возникновении юза, заноса, сноса. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади.	30	22 неделя
Модуль 4. Техническое состояние ТС. Безопасность движения. ДТП (классификация, статистика).	30	25 неделя
Итого	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Зачет, Зачет с оценкой		20-40

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неудачившим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неудачиваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров 35.03.06 Агроинженерия, профиль Технические системы в агробизнесе

Программу составил:  Хороших Ольга Николаевна

Программа одобрена на заседании кафедры технического обеспечения АПК протокол №9 от «31» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой  Васильев Филипп Александрович